

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Jänner 2000

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 5. Juli 2000

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

P	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
P	Täglicher Luftgütebericht per Fax:	0512/589103
P	Teletext des ORF	Seite 782, 783
P	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweise: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Gruppe Waldschutz – Luftgüte nicht gestattet. Ausser den eigenen Messwerten wurden zur Beurteilung der Messergebnisse auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie herangezogen. Alle in diesem Bericht verwendeten Daten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätssicherungsanforderungen erhoben.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

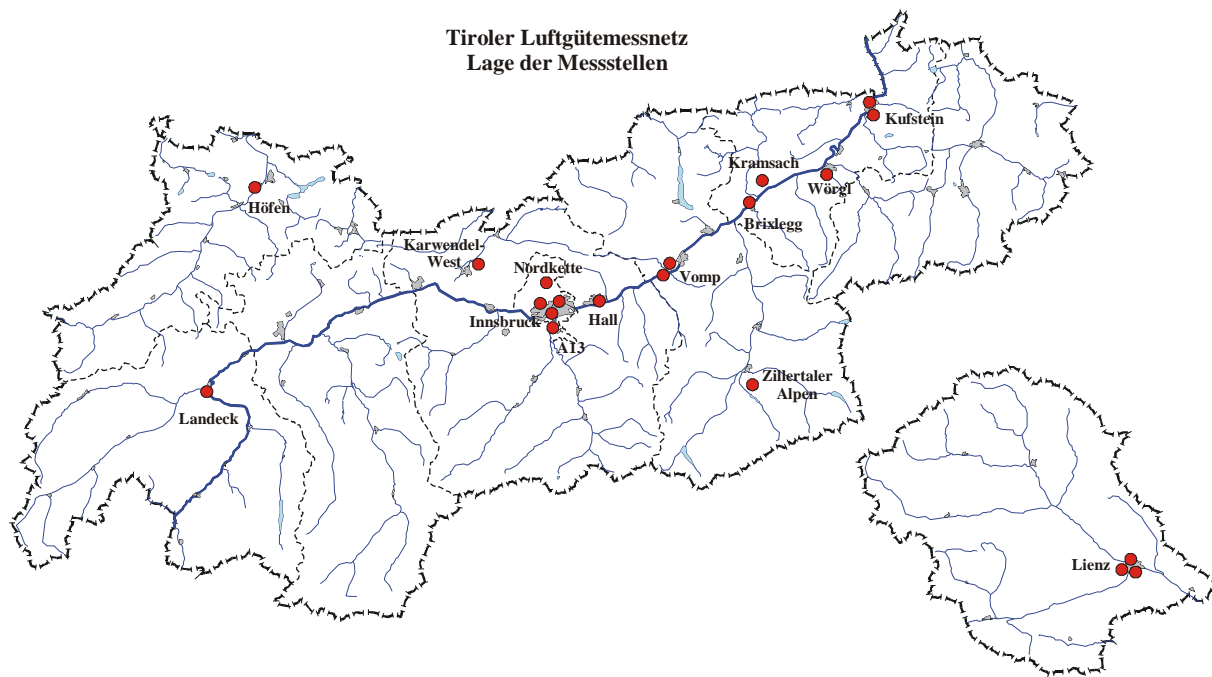
Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	23
Innsbruck – Sadrach.....	27
Nordkette.....	29
A13 – Gärberbach.....	32
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	40
Zillertaler Alpen.....	44
Brixlegg – Innweg.....	46
Kramsach – Angerberg.....	49
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	52
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	55
Kufstein – Festung.....	58
Lienz – Amlacherkreuzung.....	60
Lienz – Sportzentrum.....	64

Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
8-MW, MW _{8_MAX}	Achtstundenmittelwert (gleitender)
3-MW, MW _{3_MAX}	Dreistundenmittelwert (gleitender)
1-MW, MW _{01_MAX}	Einstundenmittelwert
HMW	Halbstundenmittelwert
max. HMW, HMW _{MAX}	Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBl.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO2	STAUB	NO	NO2	O3	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	o	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	o	o	o	o	-	o
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	o	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	o	o	o	o	o	o
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	o	o	o	o	-	o
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	o	-
Nordkette	1910 m	-	-	o	o	o	-
A13 – Gärberbach	680 m	o	o	o	o	-	o
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	o	o	o	o	-	o
Vomp – Raststätte A12	550 m	o	o	o	o	-	o
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	o	-
Brixlegg – Innweg	520 m	o	o	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	o	o	o	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	510 m	-	o	o	o	-	o
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	o	o	o	o	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	o	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	o	o	o	o	-	o
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	o	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten							
Jänner 2000							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt. TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl	I					P	
LANDECK Gerberbrücke	II	0	0	0	Ö		0
KARWENDEL West	I					M,P	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II	0	0	0	M,P,Ö	0	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	M,P,Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					P	
NORDKETTE	I			0	0	M,P	
A13 GÄRBERBACH	II	0	0	0	Ö		0
HALL IN TIROL Münzergasse	II	0	0	0	M,P,Ö		0
VOMP Raststätte	I	0	0	V	M,P,Ö		0
ZILLERTALER ALPEN	I					M,P	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	Ö	P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	M,P,Ö		0
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	M,P,Ö		
KUFSTEIN Festung	II					P	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	M,P,Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					P	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO ₂ - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gem. Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen I						

Kurzbericht für den Jänner 2000

Messnetz

An der Messstelle Karwendel/West wurde am 12. des Monats das SO₂ Messgerät abgebaut.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. VlbG.)

Der Jänner machte sich in ganz Tirol durch tiefe Temperaturen bemerkbar. In Nordtirol wie auch in Osttirol war es verbreitet 1 bis 2 Grad zu kalt, in St. Anton betrug die negative Abweichung sogar mehr als 3 Grad. Besonders frostig war die Periode vom 13. bis 17. und vom 24. bis 28. Jänner. In Innsbruck war es beispielsweise im Tagesmittel am 25. und 26. Jänner um mehr als 10 Grad zu kalt!

Nicht nur die Temperaturverteilung, auch der Niederschlag verhielt sich einheitlich: In ganz Tirol war es zu trocken. Der Fehlbetrag war meist nicht besonders gross (Kufstein -2 %, Innsbruck -15 %, Reutte - 16 %), nur in Osttirol war er markant (Lienz: 17 mm anstatt der mittleren 45 mm). Auch die Zahl der Tage mit Niederschlag war zu gering: In Innsbruck um 5 Tage.

Die Anzahl der Tage mit Schneedecke war im Mittel für Innsbruck um 8 zu hoch. Im Klartext: Den gesamten Jänner lag Schnee im Inntal. Einerseits zehrte der Jänner immer noch von den verbliebenen Schneemengen der Jahrhundertsschneefälle des Novembers 1999. Andererseits waren die Temperaturen tief genug, um wenig am Altschnee zu knabbern und den meisten Niederschlag in Form von Neuschnee zu bringen. Anders in Osttirol: Die winterliche "Dürre" ermöglichte in Lienz nur 19 Tage mit Schneedecke.

Hinsichtlich des Sonnenscheins wurden im Oberland die durchschnittliche Anzahl an Stunden gemessen, überall sonst eine deutliche höhere Zahl registriert: In Reutte mit 119 Stunden anstatt der üblichen 68 Stunden, in Innsbruck 120 Stunden anstatt 84, in Kufstein 93 Stunden anstatt 68 und in Lienz satte 141 Stunden anstatt 74 Stunden.

Luftschadstoffübersicht

Die Belastung der Luft mit **Schwefeldioxid** ist als sehr gering einzustufen, alle gesetzlichen Grenzwerte sind eingehalten. Der höchste Einzelwert betrug 0,05 mg/m³ an den Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse, INNSBRUCK/Andechsstrasse und BRIXLEGG/Innweg.

Die Auswertungen zu den **Schwebstaub**messungen zeigen eine der Jahreszeit entsprechend geringe Belastung. Die Grenzwerte gem. Immissionsschutzgesetz-Luft und des Tiroler Luftreinhaltegesetzes wurden überall eingehalten. Der höchste Monatsmittelwert von 0,06 mg/m³ wurde an der Messstelle in LIENZ festgestellt, HALL IN TIROL/Münzergasse und VOMP/ Raststätte A12 wiesen einen Wert von 0,05 mg/m³ auf. Der höchste Tagesmittelwert wurde aber mit 0,14 mg/m³ an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstrasse gemessen.

Die maximalen 3-Stundenmittelwerte von 0,35 mg/m³ und 0,34 mg/m³ der **Summe aus Schwefeldioxid und Staub** weisen auf eine deutliche Kurzzeitbelastung in HALL IN TIROL/Münzergasse und LIENZ/Amlacherkreuzung hin, auch wenn die gesetzlichen Grenzwerte des Smogalarmgesetzes nicht erreicht bzw. überschritten sind.

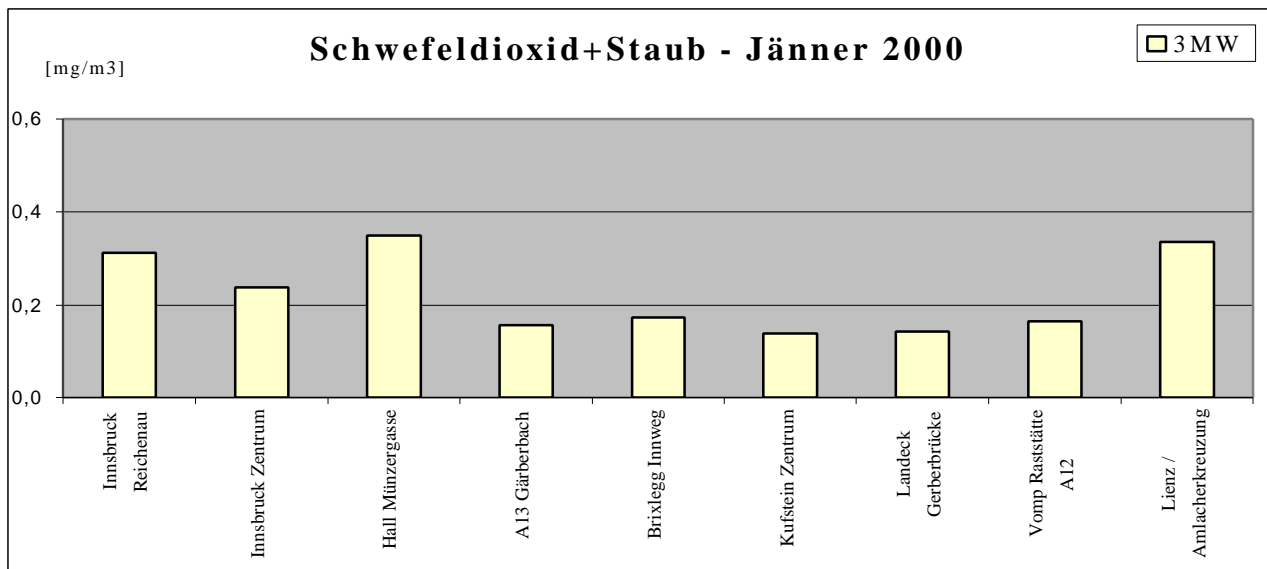
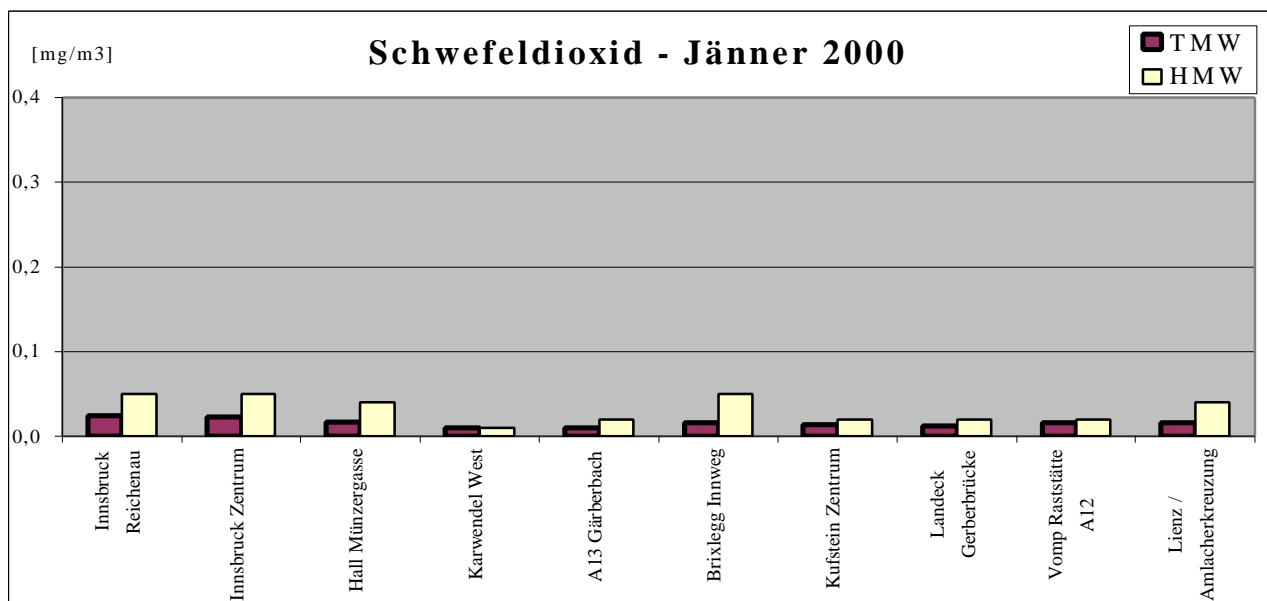
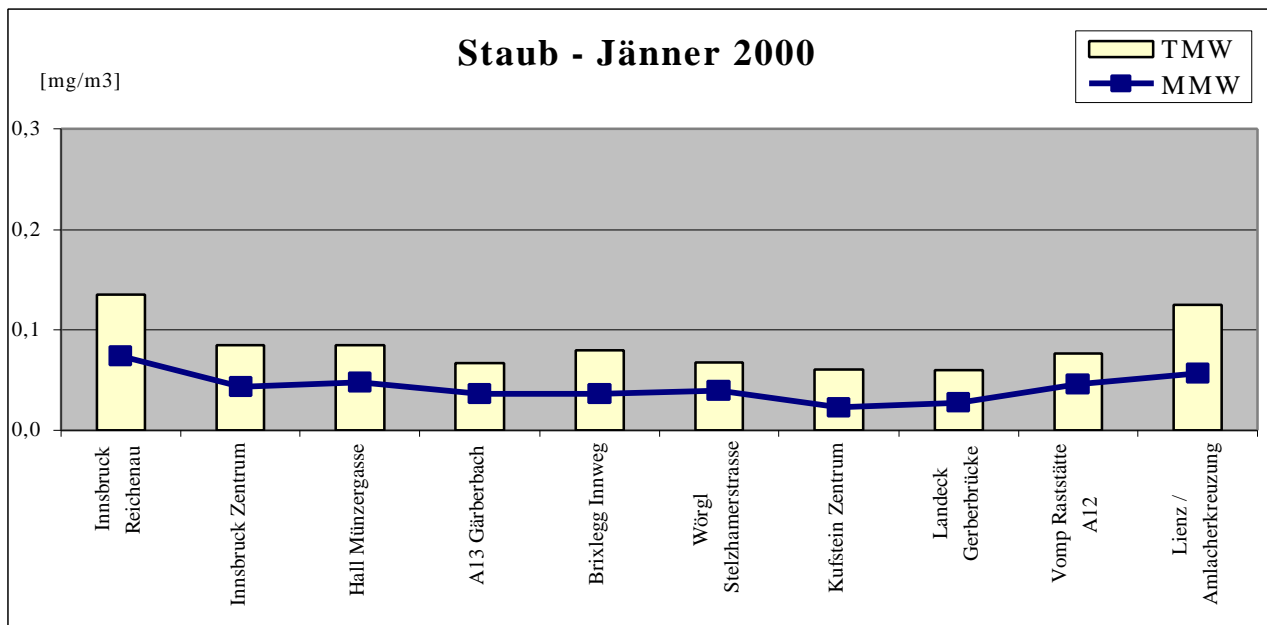
Eine starke Belastung durch **Stickstoffmonoxid** wurde wiederum an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 festgestellt. Mit dem höchsten Einzelwert von 1,094 mg/m³ sowie einem maximalen Tagesmittelwert von 0,507 mg/m³ sind damit die Grenzwerte gemäss VDI-Richtlinie 2310 überschritten. LIENZ/Amlacherkreuzung weist mit dem Einzelwert von 0,534 mg/m³ den nächsthöchsten Einzelwert auf.

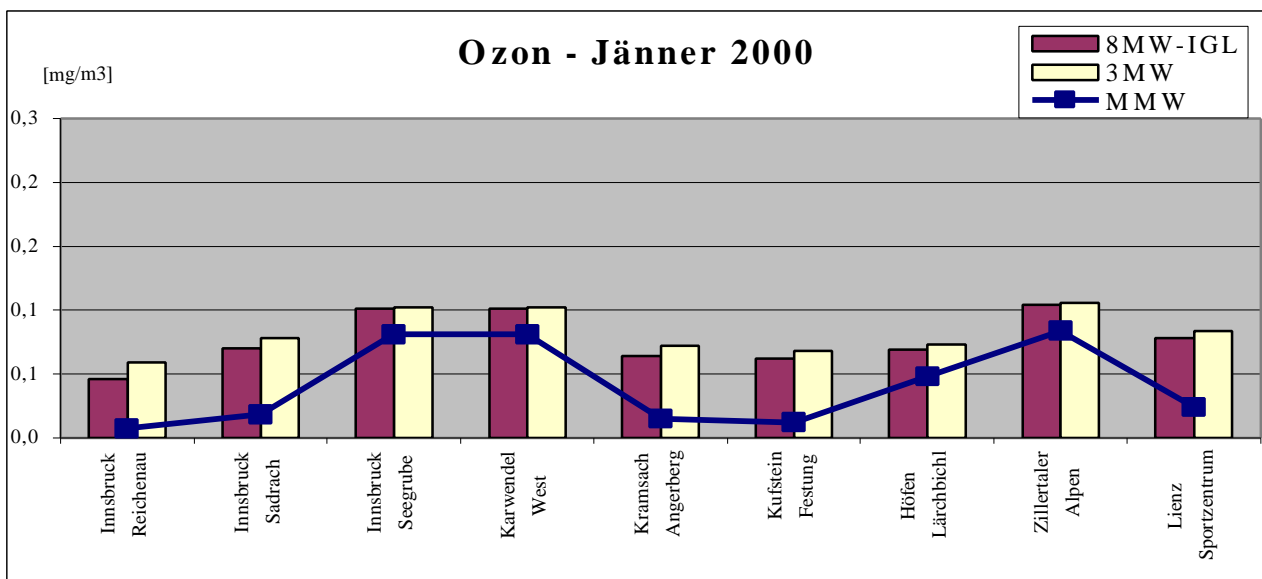
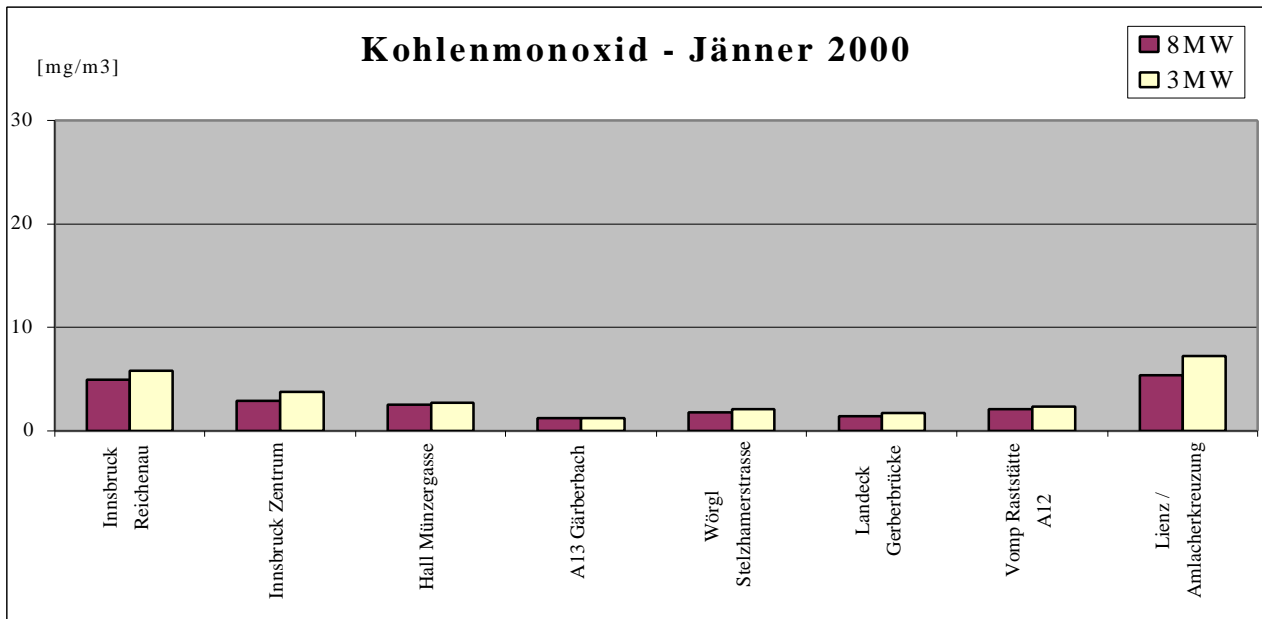
Den Auswertungen für **Stickstoffdioxid** zufolge weist die höchste Belastung für die Messstelle VOMP/ Raststätte A12 aus - sowohl hinsichtlich der Kurzzeitwerte (bis zu 0,182 mg/m³) wie über das ganze Monat berechnet. Allerdings liegt der Einzelwert von 0,174 mg/m³ in LIENZ/Amlacherkreuzung nur knapp darunter. Die im Messstellenvergleich des Tiroler Messnetzes (ohne Berücksichtigung der auf knapp 2000 m Seehöhe liegenden Station INNSBRUCK/Nordkette) geringsten Werte wurden in LANDECK/Gerberbrücke gemessen.

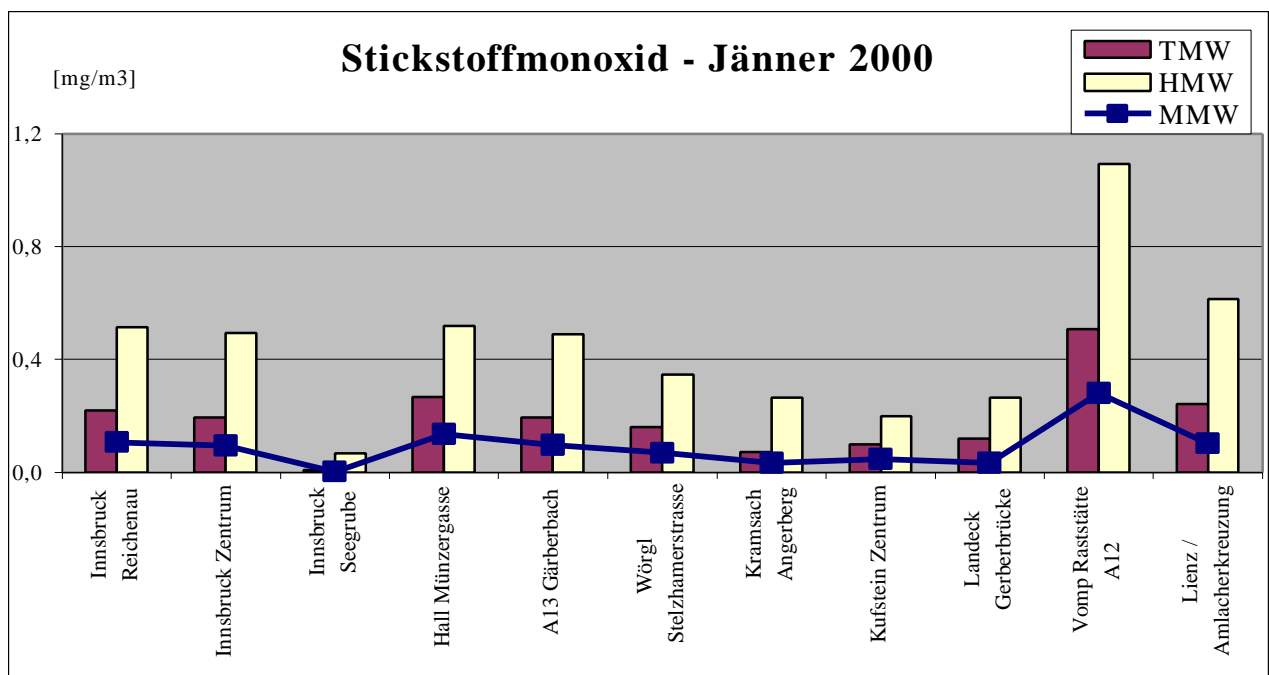
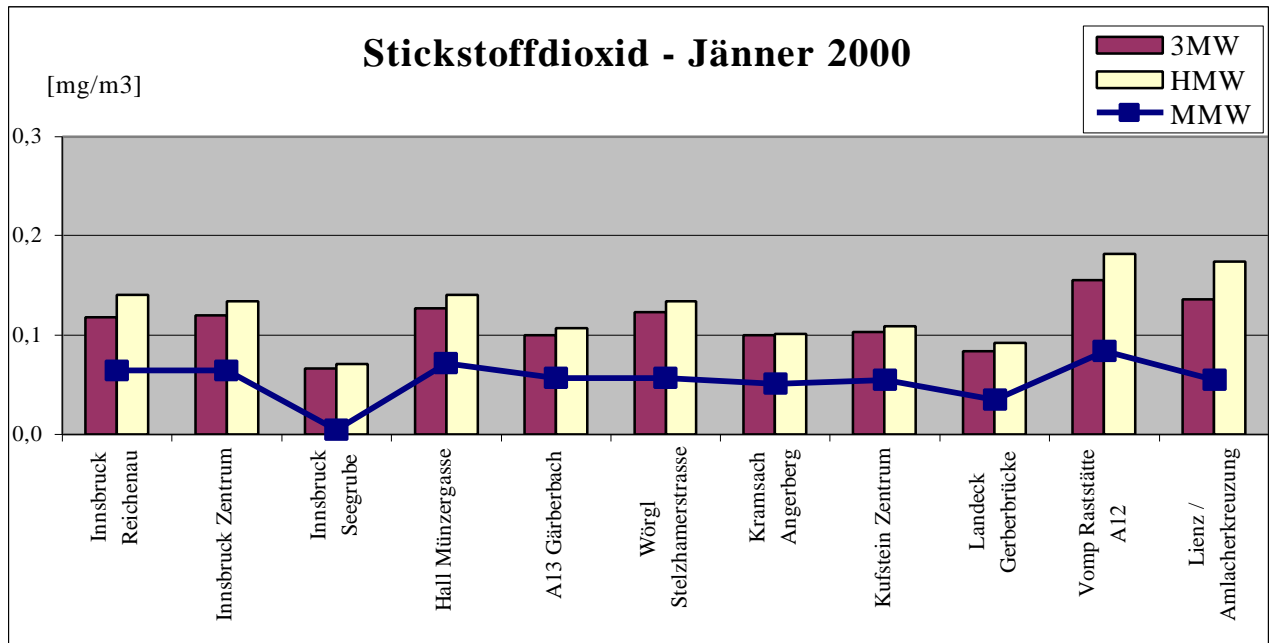
Beim **Ozon** wurden die höchsten Werte mit 0,102 bis 0,112 mg/m³ an den höher gelegenen Messstellen festgestellt. Auch die 8-Stundenmittelwerte lagen oberhalb von 0,100 mg/m³. Die Kriterien der Österreichischen Akademie der Wissenschaften zum Schutz des Menschen sind damit überschritten, während der Zielwert für Ozon gemäss Immissionsschutzgesetz-Luft eingehalten ist. Die genannten sowie alle anderen Tiroler Ozonmessstellen weisen Werte auf, die eine Überschreitung des Vegetationsschutzes (einschliesslich empfindlicher Pflanzenarten) gemäss den Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften darstellen.

Beim **Kohlenmonoxid** war die Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 9,3 mg/m³ für den HMW und 5,4 mg/m³ als Acht-Stundenmittelwert knapp über jener in INNSBRUCK/Andechsstrasse; die anderen 6 Messstellen liegen deutlich darunter. Die gesetzlichen Grenzwerte wurden jedoch überall eingehalten.

Stationsvergleich Jänner 2000







Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Höfen Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.									0.043	0.043	0.049	0.050	0.052			
So 02.									0.058	0.058	0.062	0.064	0.064			
03.									0.069	0.071	0.072	0.072	0.072			
04.									0.061	0.064	0.069	0.071	0.072			
05.									0.050	0.056	0.059	0.061	0.064			
F 06.									0.066	0.068	0.071	0.073	0.074			
07.									0.062	0.062	0.070	0.071	0.072			
08.									0.057	0.062	0.066	0.067	0.068			
So 09.									0.063	0.063	0.070	0.074	0.074			
10.									0.015	0.020	0.021	0.024	0.028			
11.									0.034	0.034	0.040	0.044	0.044			
12.									0.043	0.043	0.049	0.052	0.052			
13.									0.067	0.067	0.070	0.072	0.072			
14.									0.066	0.067	0.073	0.074	0.074			
15.									0.064	0.066	0.067	0.068	0.068			
So 16.									0.040	0.040	0.047	0.050	0.052			
17.									0.058	0.061	0.070	0.073	0.074			
18.									0.062	0.062	0.070	0.076	0.078			
19.									0.061	0.067	0.072	0.069	0.070			
20.									0.057	0.057	0.062	0.065	0.066			
21.									0.067	0.067	0.068	0.069	0.070			
22.									0.055	0.066	0.064	0.058	0.060			
So 23.									0.055	0.058	0.061	0.062	0.066			
24.									0.051	0.055	0.055	0.057	0.058			
25.									0.060	0.068	0.063	0.067	0.068			
26.																
27.																
28.																
29.																
So 30.																
31.																

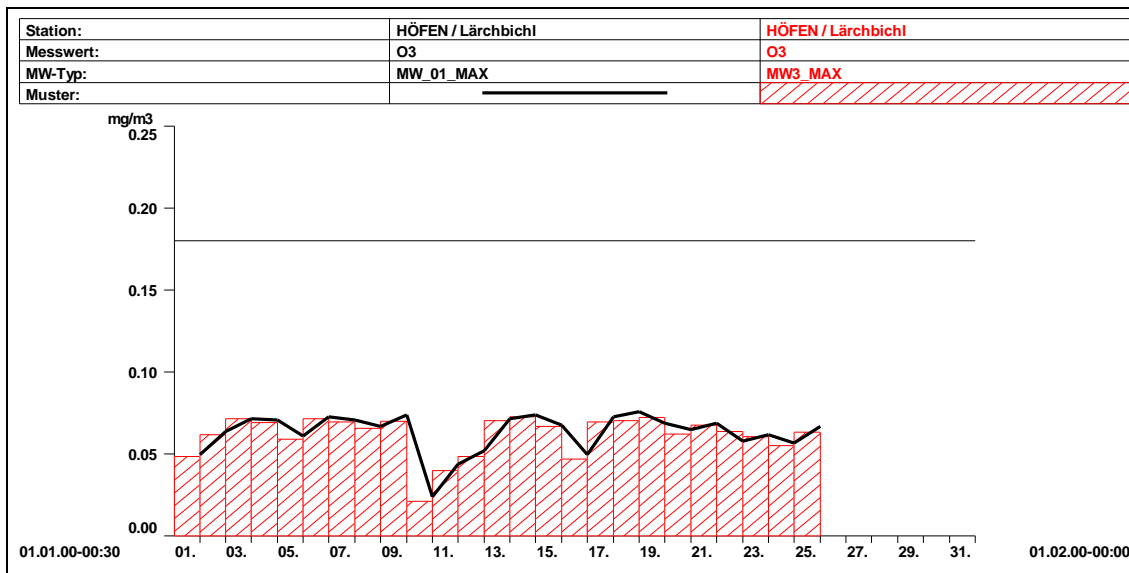
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						24	
Verfügbarkeit						79%	
MMW [mg/m ³]						0.048	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.064	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.071	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.069	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.073	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.076	
Max.HMW [mg/m ³]						0.078	

Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Höfen Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	15	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Landeck Gerberbrücke

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.069	0.017	0.039	0.044						1	1	1
So 02.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.082	0.029	0.050	0.050						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.029	0.015	0.046	0.050						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.087	0.030	0.064	0.065						1	1	1
05.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.132	0.033	0.060	0.069						1	1	1
F 06.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.034	0.030	0.053	0.054						1	1	1
07.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.107	0.042	0.064	0.065						1	1	1
08.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.142	0.049	0.077	0.084						1	1	1
So 09.	0.01	0.02	0.04	0.12	0.092	0.041	0.073	0.076						1	1	1
10.	0.01	0.02	0.05	0.08	0.216	0.065	0.087	0.090						1	2	2
11.	0.01	0.02	0.04	0.09	0.264	0.062	0.080	0.084						1	2	2
12.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.132	0.041	0.068	0.069						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.06	0.13	0.127	-	0.075	0.075						1	1	1
14.	0.01	0.01	0.05	0.10	0.137	0.053	0.078	0.080						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.117	0.041	0.071	0.071						1	1	1
So 16.	0.01	0.02	0.04	0.11	0.127	0.050	0.063	0.080						1	1	1
17.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.147	0.036	0.083	0.086						1	2	2
18.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.102	0.031	0.064	0.071						1	1	1
19.	0.01	0.01	0.04	0.11	0.097	0.040	0.065	0.071						1	1	1
20.	0.01	0.02	0.05	0.14	0.152	0.035	0.083	0.092						1	2	2
21.	0.01	0.01	-	0.07	0.107	0.029	0.056	0.061						1	1	1
22.	0.01	0.01			0.107	0.023	0.066	0.067						1	1	1
So 23.	0.01	0.01			0.137	0.030	0.054	0.067						1	1	1
24.	0.01	0.01			0.117	0.047	0.067	0.071						1	2	2
25.	0.01	0.01			0.102	0.040	0.066	0.069						1	2	2
26.	0.01	0.01			0.112	0.035	0.076	0.076						1	1	1
27.	0.01	0.01	-	0.09	0.191	0.045	0.076	0.076						1	1	1
28.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.029	0.025	0.054	0.056						1	1	1
29.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.024	0.013	0.041	0.042						1	1	1
So 30.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.029	0.011	0.029	0.029						1	1	1
31.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.044	0.014	0.034	0.034						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	24		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	81%	81%	98%	98%		98%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.03		0.033	0.035		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.032		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.01						
Max.TMW [mg/m ³]	0.01	0.06		0.119	0.065		1.2
Max.8-MW [mg/m ³]							1.4
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.02		0.14		0.084		1.7
Max.1-MW [mg/m ³]					0.087		1.7
Max.HMW [mg/m ³]	0.02			0.264	0.092		2.3

Zeitraum: JÄNNER 2000

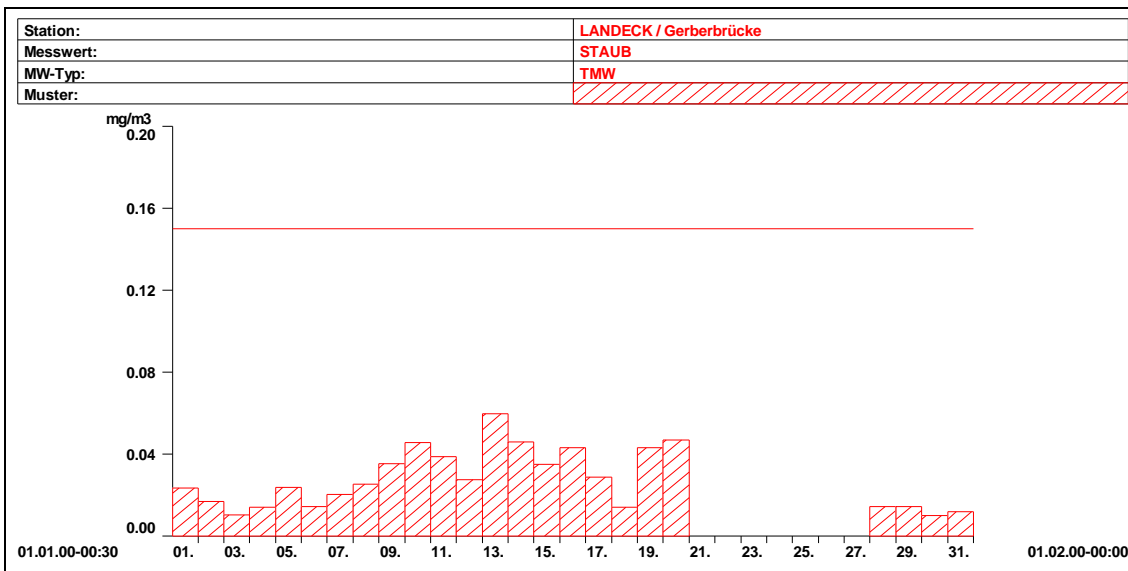
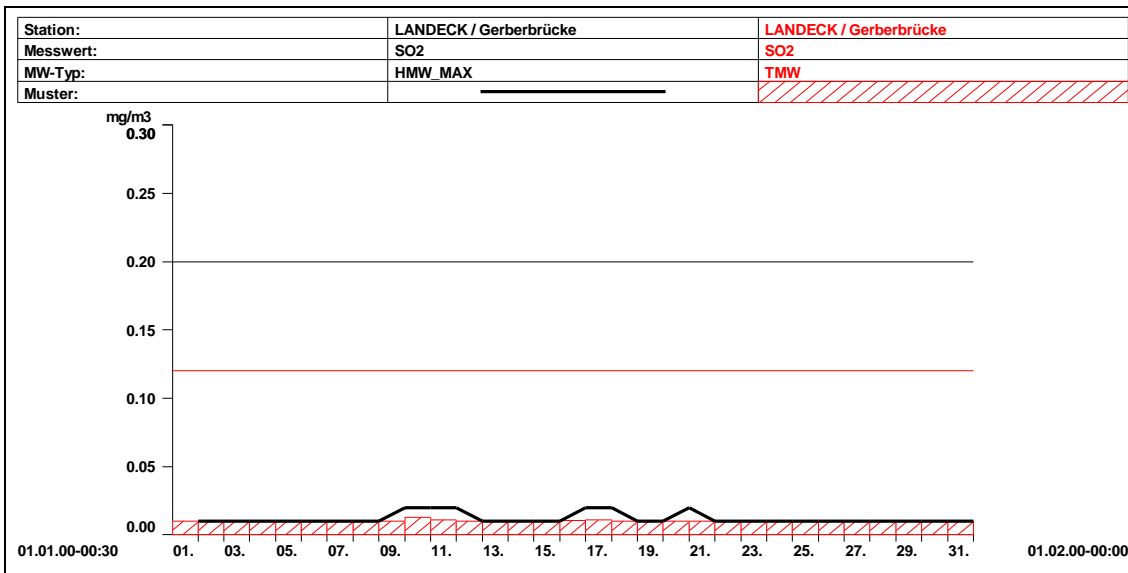
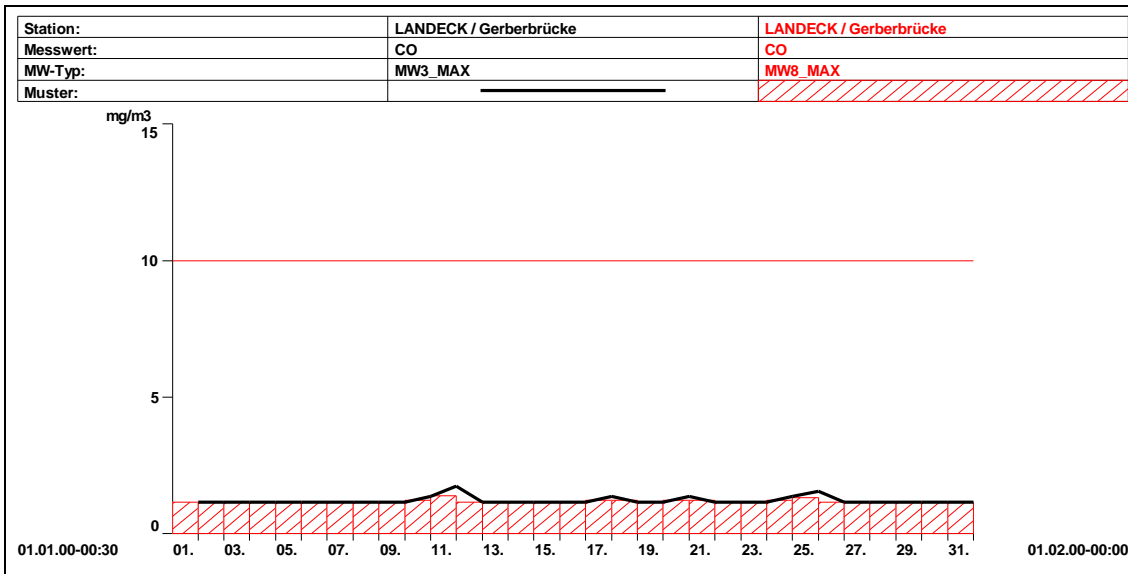
Messstelle: Landeck Gerberbrücke

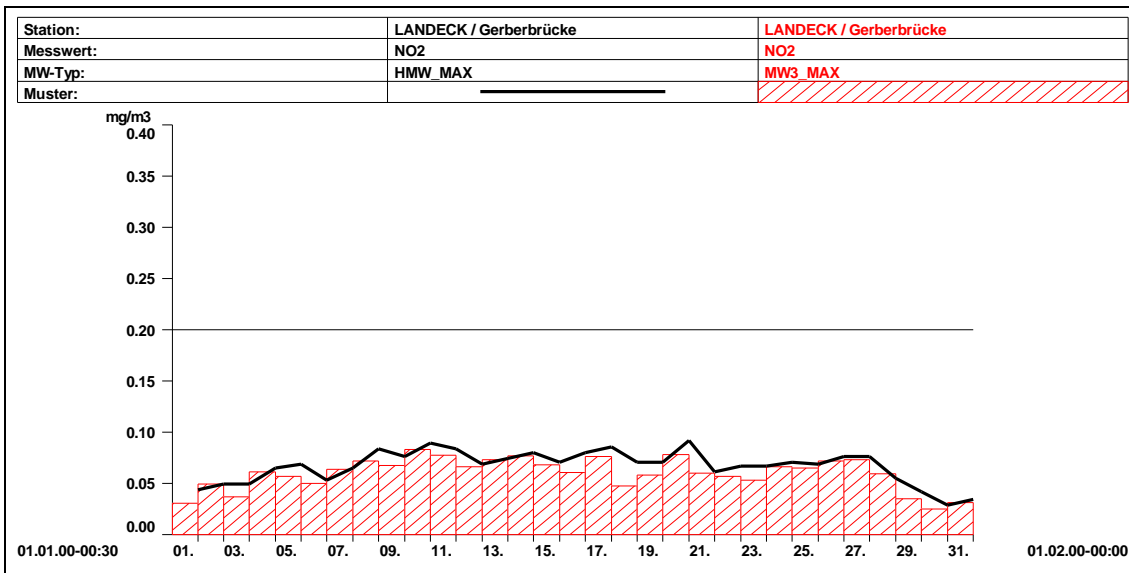
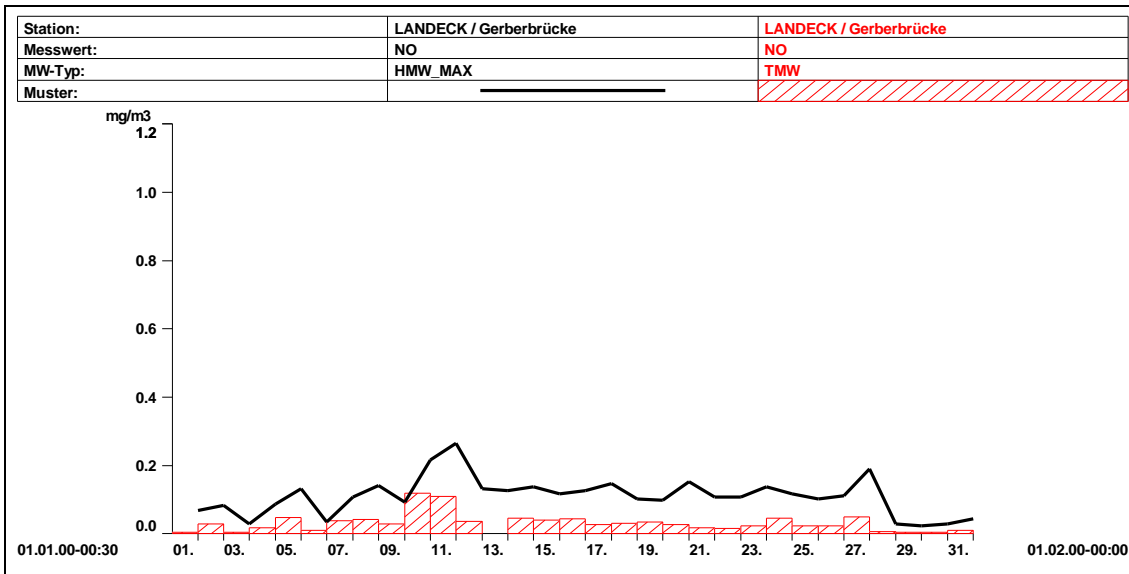
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					11	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Karwendel West

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.	0.01	0.01							0.082	0.082	0.084	0.086	0.086			
So 02.	0.01	0.01							0.077	0.077	0.088	0.088	0.088			
03.	0.01	0.01							0.089	0.089	0.090	0.090	0.090			
04.	0.01	0.01							0.088	0.088	0.088	0.089	0.090			
05.	0.01	0.01							0.079	0.084	0.084	0.081	0.084			
F 06.	0.01	0.01							0.093	0.095	0.096	0.097	0.098			
07.	0.01	0.01							0.090	0.093	0.094	0.092	0.092			
08.	0.01	0.01							0.089	0.090	0.091	0.092	0.092			
So 09.	0.01	0.01							0.087	0.088	0.088	0.089	0.090			
10.	0.01	0.01							0.078	0.084	0.084	0.082	0.082			
11.	0.01	0.01							0.080	0.080	0.080	0.081	0.082			
12.	-	0.01							0.081	0.082	0.087	0.088	0.088			
13.									0.089	0.090	0.092	0.094	0.094			
14.									0.089	0.089	0.091	0.093	0.094			
15.									0.092	0.092	0.092	0.092	0.092			
So 16.									0.089	0.089	0.089	0.091	0.092			
17.									0.087	0.089	0.091	0.092	0.092			
18.									0.077	0.078	0.085	0.087	0.088			
19.									0.078	0.082	0.084	0.080	0.080			
20.									0.083	0.085	0.086	0.088	0.088			
21.									0.081	0.084	0.083	0.084	0.084			
22.									0.072	0.074	0.077	0.079	0.080			
So 23.									0.069	0.070	0.074	0.075	0.076			
24.									0.075	0.076	0.080	0.082	0.082			
25.									0.088	0.088	0.100	0.102	0.102			
26.									0.101	0.102	0.102	0.102	0.102			
27.									0.099	0.099	0.100	0.100	0.100			
28.									0.099	0.100	0.101	0.102	0.102			
29.									0.095	0.096	0.096	0.098	0.098			
So 30.									0.080	0.083	0.082	0.083	0.084			
31.									0.080	0.081	0.085	0.087	0.088			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	11					31	
Verfügbarkeit	36%					100%	
MMW [mg/m ³]	0.01					0.081	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.01						
Max.TMW [mg/m ³]	0.01					0.098	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.102	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.101	
Max.3-MW [mg/m ³]	0.01		0.00			0.102	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.102	
Max.HMW [mg/m ³]	0.01					0.102	

Zeitraum: JÄNNER 2000

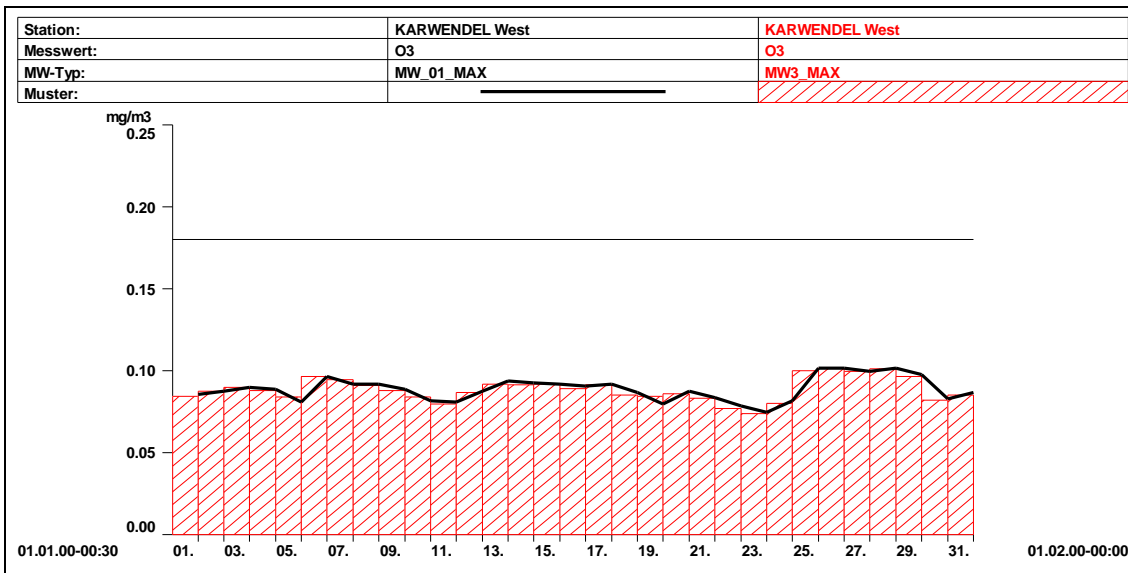
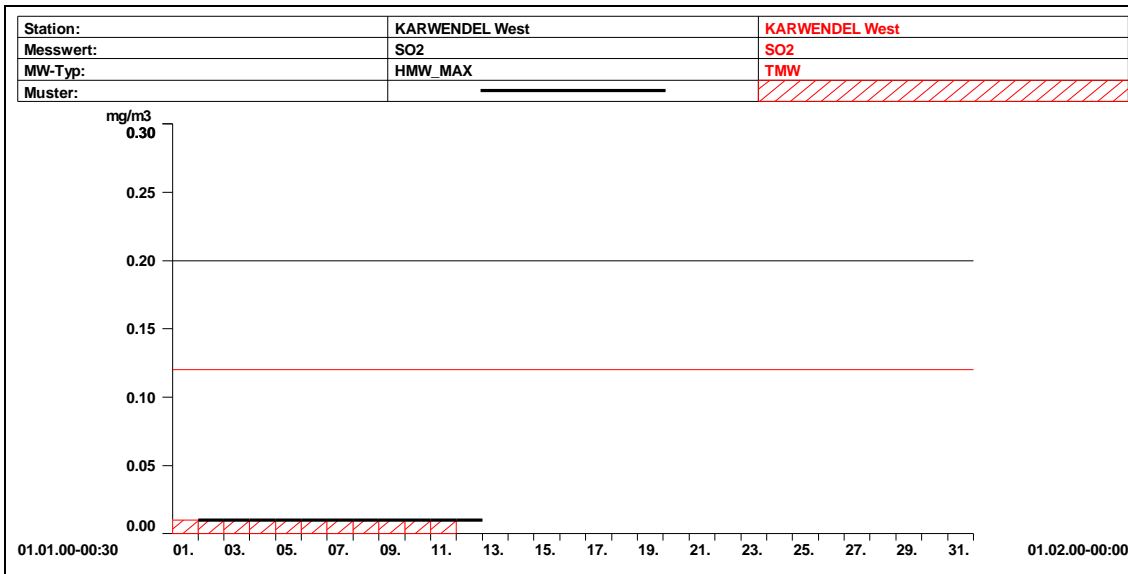
Messstelle: Karwendel West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	1	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Innsbruck Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³					mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.	0.01	0.02	0.08	0.25	0.079	0.054	0.068	0.069	0.010	0.010	0.016	0.018	0.018	1	1	1
So 02.	0.02	0.03	0.05	0.11	0.132	0.049	0.062	0.063	0.007	0.007	0.014	0.014	0.016	1	2	2
03.	0.01	0.03	0.05	0.10	0.353	0.062	0.084	0.088	0.010	0.010	0.020	0.023	0.024	3	4	5
04.	0.02	0.03	0.07	0.12	0.417	0.073	0.105	0.107	0.004	0.004	0.009	0.013	0.014	3	3	5
05.	0.02	0.04	0.06	0.11	0.234	0.068	0.084	0.086	0.004	0.003	0.006	0.009	0.010	2	2	2
F 06.	0.02	0.03	0.05	0.10	0.294	0.058	0.078	0.080	0.007	0.007	0.014	0.017	0.018	3	4	5
07.	0.02	0.03	0.08	0.17	0.402	0.071	0.095	0.097	0.004	0.004	0.008	0.010	0.010	3	4	5
08.	0.02	0.04	0.07	0.12	0.304	0.070	0.092	0.092	0.005	0.005	0.009	0.011	0.014	3	3	3
So 09.	0.02	0.04	0.09	0.18	0.216	0.067	0.082	0.082	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	3	2	2
10.	0.02	0.04	0.07	0.14	0.234	0.072	0.091	0.092	0.003	0.003	0.004	0.006	0.006	2	2	2
11.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.102	0.053	0.063	0.063	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	1	1	1
12.	0.01	0.02	0.06	0.12	0.249	0.062	0.079	0.082	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	1	2	2
13.	0.02	0.03	0.10	0.23	0.343	0.074	0.098	0.103	0.009	0.009	0.018	0.021	0.026	2	3	3
14.	0.02	0.05	0.13	0.31	0.363	0.086	0.111	0.115	0.006	0.007	0.012	0.015	0.016	3	5	5
15.	0.02	0.05	0.09	0.17	0.299	0.074	0.101	0.103	0.004	0.004	0.007	0.011	0.014	3	3	5
So 16.	0.01	0.02	0.09	0.15	0.181	0.063	0.074	0.075	0.005	0.005	0.007	0.009	0.010	1	2	2
17.	0.02	0.04	0.11	0.25	0.318	0.076	0.102	0.105	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	2	3	3
18.	0.01	0.01	-	0.09	0.044	0.024	0.062	0.065	0.046	0.055	0.059	0.062	0.062	2	1	1
19.	0.01	0.01			0.097	0.044	0.076	0.076	0.038	0.048	0.053	0.056	0.056	1	1	1
20.	0.01	0.02	-	0.12	0.142	0.061	0.080	0.082	0.015	0.016	0.025	0.027	0.030	1	2	2
21.	0.02	0.05			0.161	0.057	0.076	0.076	0.020	0.032	0.052	0.056	0.056	1	1	1
22.	0.01	0.01			0.079	0.047	0.058	0.059	0.015	0.017	0.021	0.023	0.024	1	1	1
So 23.	0.01	0.01			0.069	0.042	0.056	0.057	0.016	0.017	0.025	0.029	0.034	1	1	1
24.	0.01	0.02	-	0.10	0.181	0.047	0.090	0.092	0.036	0.037	0.047	0.049	0.052	1	2	2
25.	0.02	0.03	0.06	0.11	0.299	0.074	0.097	0.099	0.008	0.008	0.016	0.021	0.026	2	3	3
26.	0.01	0.03	0.05	0.11	0.338	0.082	0.106	0.109	0.012	0.012	0.022	0.029	0.032	2	3	5
27.	0.02	0.04	0.07	0.14	0.480	0.095	0.131	0.141	0.004	0.004	0.007	0.008	0.008	3	5	6
28.	0.02	0.04			0.515	0.095	0.128	0.130	0.003	0.003	0.006	0.006	0.006	3	5	7
29.	0.02	0.05			0.284	0.072	0.093	0.094	0.019	0.019	0.031	0.034	0.044	3	3	3
So 30.	0.02	0.02			0.259	0.054	0.065	0.067	0.018	0.031	0.040	0.047	0.050	4	5	5
31.	0.01	0.03	-	0.29	0.421	0.057	0.081	0.082	0.003	0.003	0.006	0.006	0.006	5	6	6

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	20		31	31	30	31
Verfügbarkeit	100%	69%	69%	100%	100%	99%	100%
MMW [mg/m ³]	0.02	0.07		0.107	0.064	0.007	1.6
Gl.JMW [mg/m ³]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.03						
Max.TMW [mg/m ³]	0.02	0.13		0.218	0.095	0.043	2.7
Max.8-MW [mg/m ³]						0.055	4.9
IGL8-MW [mg/m ³]						0.046	
Max.3-MW [mg/m ³]	0.04		0.31		0.118	0.059	5.8
Max.1-MW [mg/m ³]					0.131	0.062	5.8
Max.HMW [mg/m ³]	0.05			0.515	0.141	0.062	7.0

Zeitraum: JÄNNER 2000

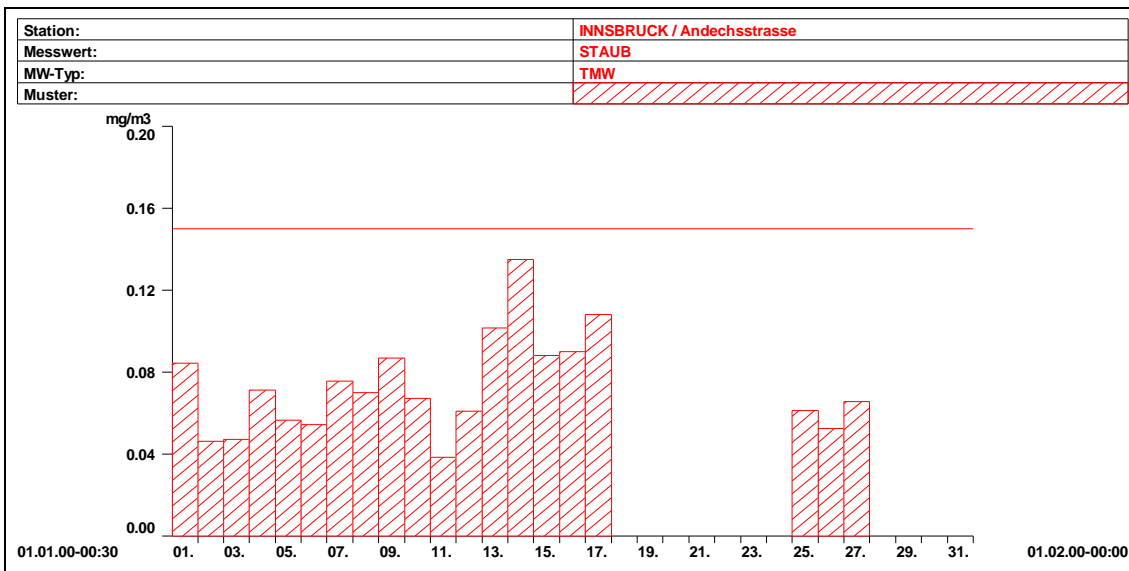
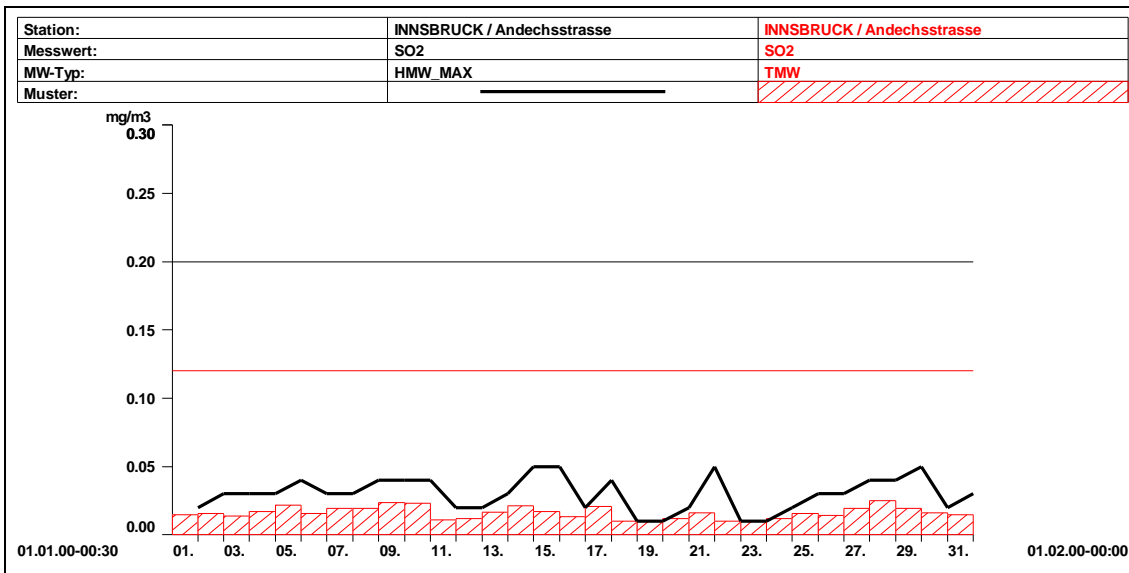
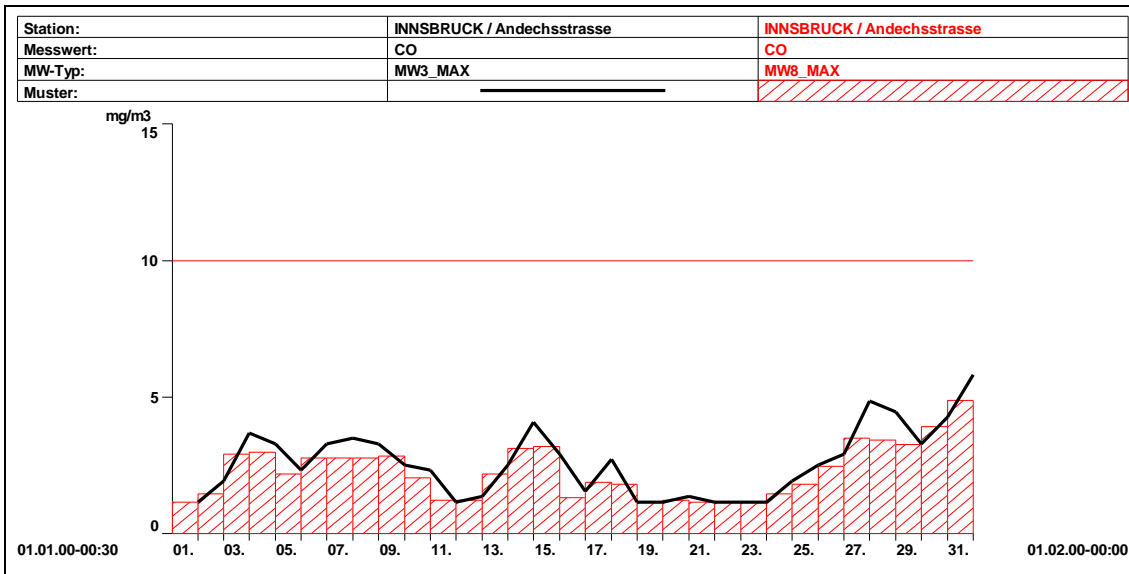
Messstelle: Innsbruck Andechsstrasse

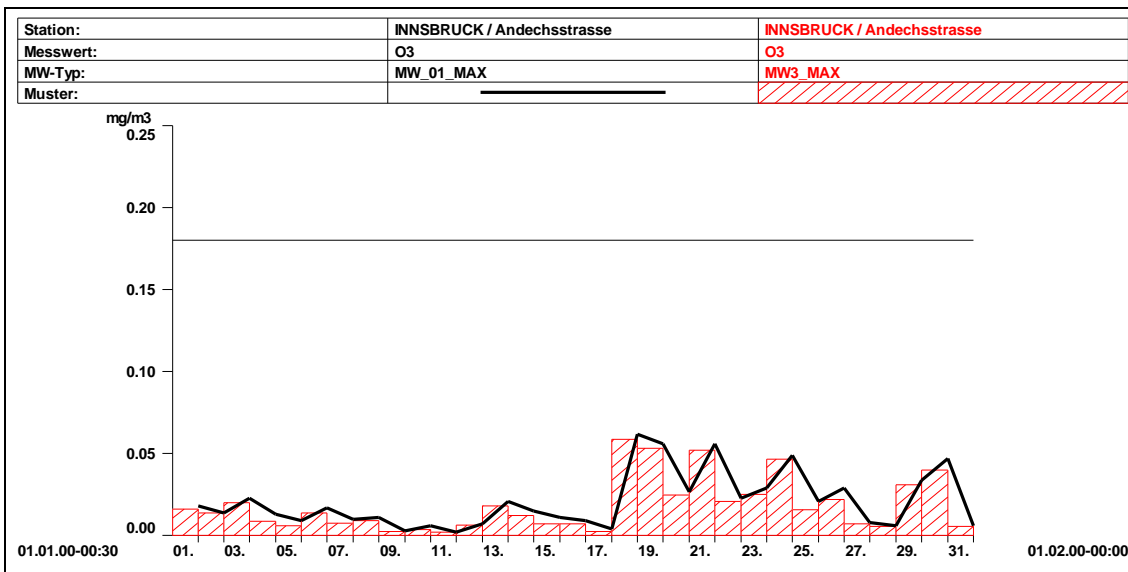
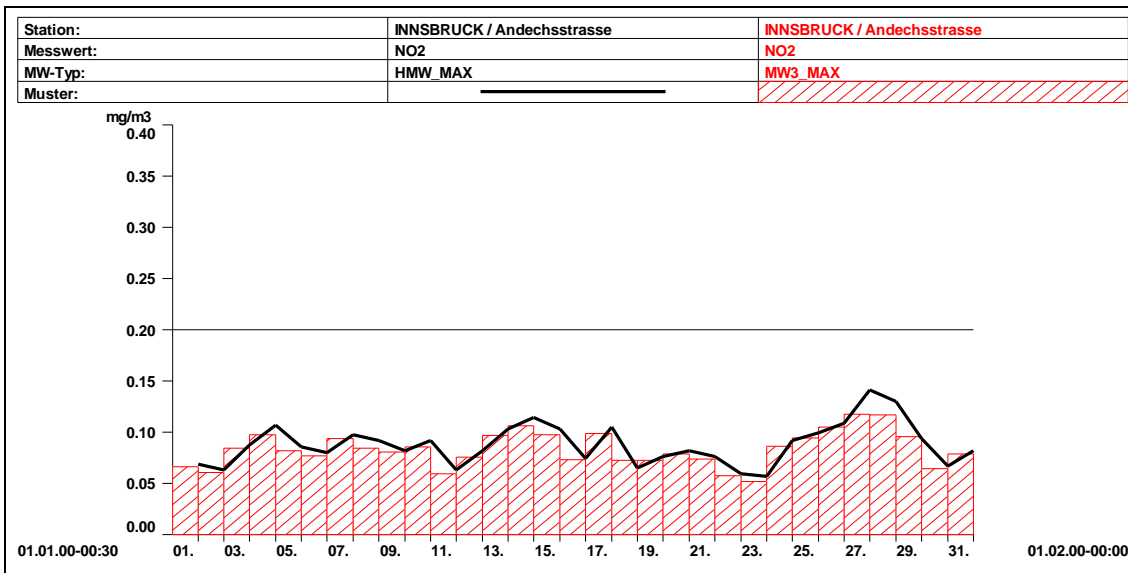
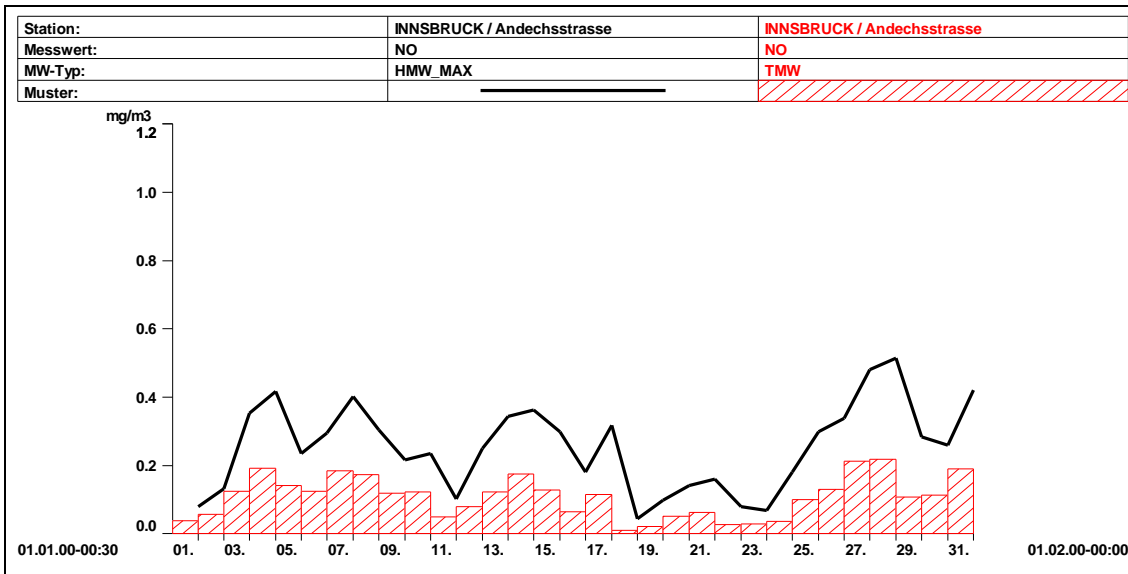
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					30	0	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	1					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					4	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	0	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	0	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Innsbruck Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.	0.01	0.02	0.06	0.12	0.137	0.050	0.070	0.071						1	2	2
So 02.	0.02	0.03	0.03	0.07	0.137	0.047	0.060	0.061						1	2	2
03.	0.02	0.02	0.03	0.07	0.221	0.061	0.092	0.092						1	2	2
04.	0.02	0.05	0.03	0.10	0.447	0.071	0.123	0.126						2	2	2
05.	0.02	0.04	0.04	0.08	0.279	0.071	0.094	0.099						2	2	2
F 06.	0.02	0.03	0.03	0.07	0.142	0.057	0.083	0.084						1	2	2
07.	0.02	0.03	0.04	0.12	0.264	0.067	0.097	0.097						2	2	2
08.	0.02	0.04	0.05	0.15	0.239	0.071	0.088	0.092						2	2	3
So 09.	0.02	0.04	0.06	0.15	0.221	0.066	0.086	0.086						2	2	2
10.	0.02	0.04	0.06	0.11	0.289	0.080	0.109	0.109						2	2	2
11.	0.01	0.02	0.04	0.09	0.191	0.058	0.074	0.076						1	1	1
12.	0.01	0.02	0.06	0.13	0.328	0.066	0.093	0.097						2	3	3
13.	0.01	0.03	0.07	0.15	0.181	0.071	0.097	0.105						2	2	2
14.	0.02	0.04	0.09	0.19	0.299	0.083	0.106	0.113						2	2	2
15.	0.02	0.04	0.06	0.16	0.338	0.075	0.107	0.113						1	2	2
So 16.	0.01	0.02	0.08	0.12	0.137	0.065	0.081	0.082						1	2	2
17.	0.02	0.04	0.08	0.22	0.412	0.080	0.119	0.120						2	3	3
18.	0.01	0.02	0.02	0.07	0.044	0.021	0.053	0.065						2	1	1
19.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.152	0.047	0.086	0.086						1	1	1
20.	0.01	0.02	0.06	0.14	0.191	0.064	0.092	0.097						1	2	2
21.	0.02	0.05	0.04	0.12	0.231	0.046	0.088	0.090						1	1	1
22.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.137	0.053	0.065	0.067						1	1	1
So 23.	0.01	0.02	0.01	0.04	0.064	0.043	0.061	0.063						1	1	1
24.	0.02	0.03	0.02	0.05	0.112	0.053	0.081	0.082						1	1	1
25.	0.02	0.04	0.03	0.09	0.244	0.074	0.096	0.101						1	2	2
26.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.264	0.076	0.111	0.115						1	2	2
27.	0.02	0.03	0.04	0.07	0.304	0.085	0.127	0.134						2	2	3
28.	0.02	0.04	0.04	0.09	0.323	0.087	0.113	0.115						2	2	3
29.	0.02	0.04	0.02	0.06	0.176	0.072	0.087	0.090						2	1	1
So 30.	0.02	0.03	0.04	0.09	0.304	0.063	0.080	0.082						3	4	5
31.	0.02	0.03	0.07	0.24	0.495	0.064	0.100	0.105						3	3	3

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		31	31		31
Verfügbarkeit	100%	100%	99%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.02	0.04		0.096	0.064		1.3
Gl.JMW [mg/m ³]					0.043		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.04						
Max.TMW [mg/m ³]	0.02	0.09		0.196	0.087		2.0
Max.8-MW [mg/m ³]							2.9
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.04		0.24		0.120		3.7
Max.1-MW [mg/m ³]					0.127		4.1
Max.HMW [mg/m ³]	0.05			0.495	0.134		4.7

Zeitraum: JÄNNER 2000

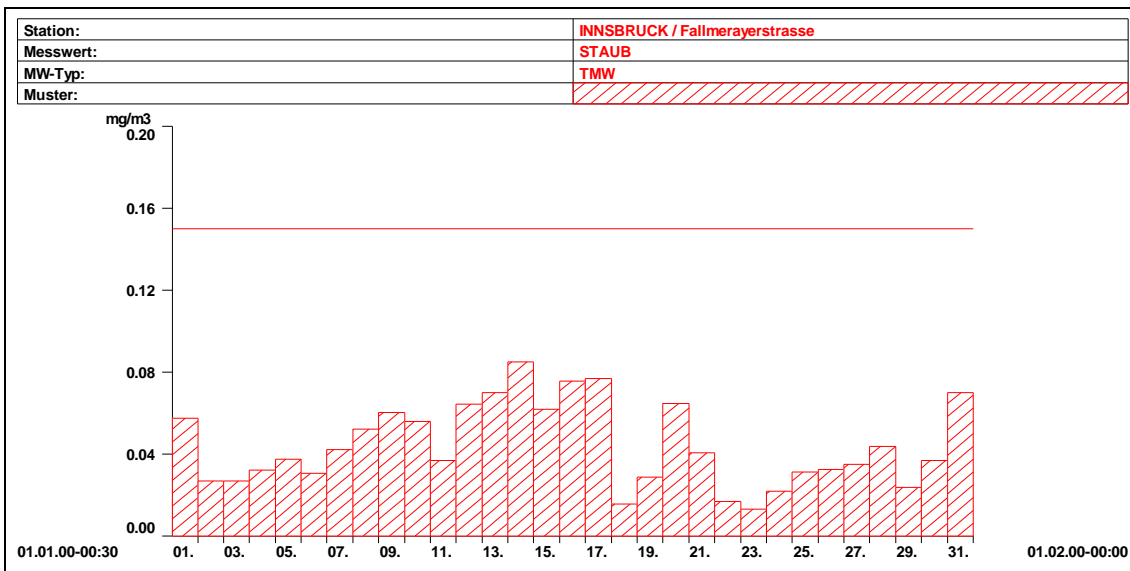
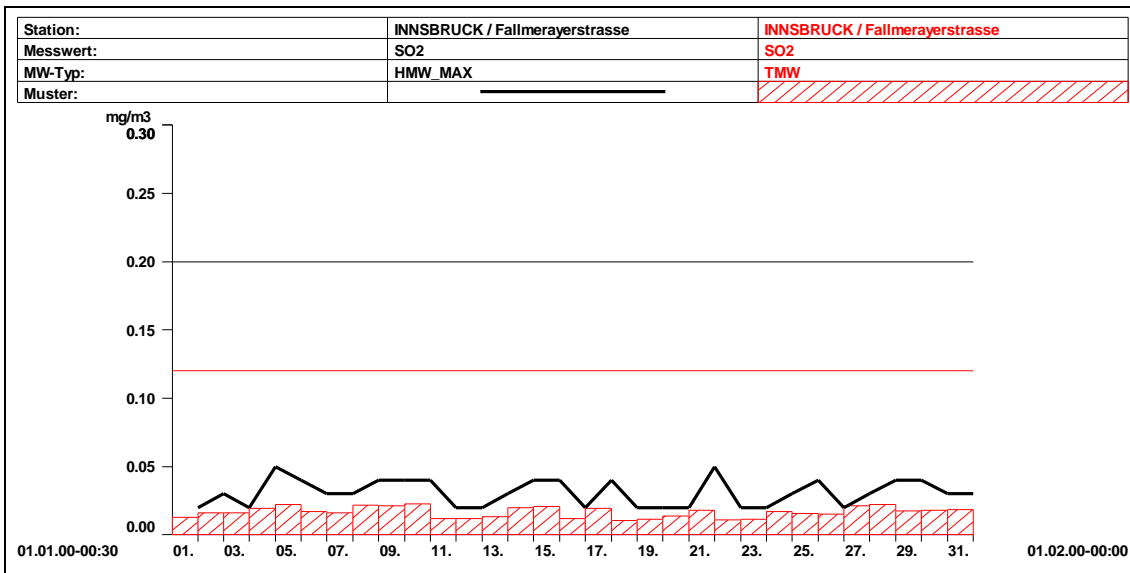
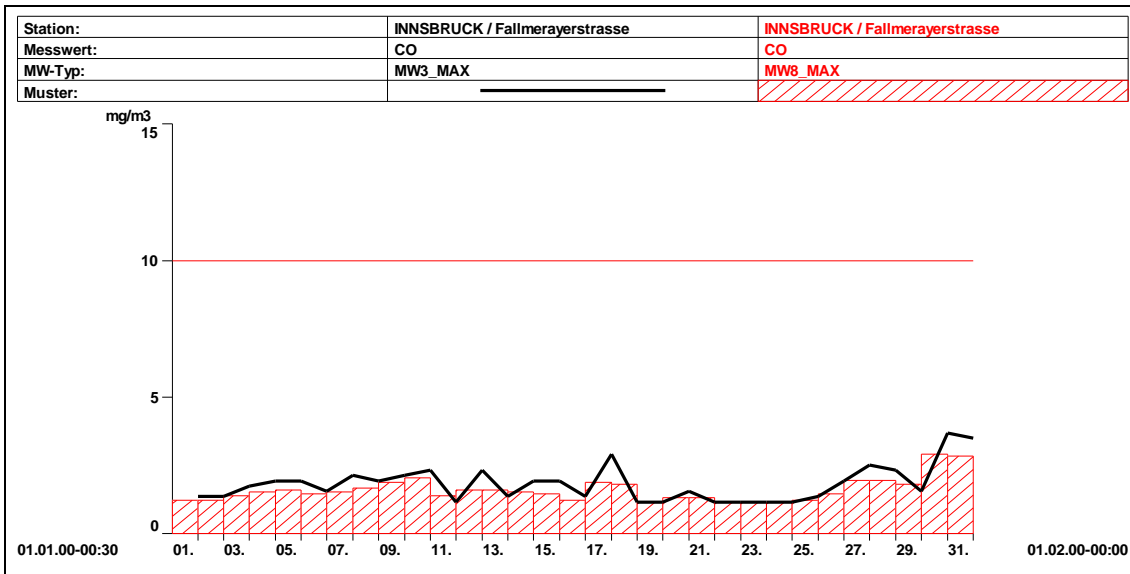
Messstelle: Innsbruck Fallmerayerstrasse

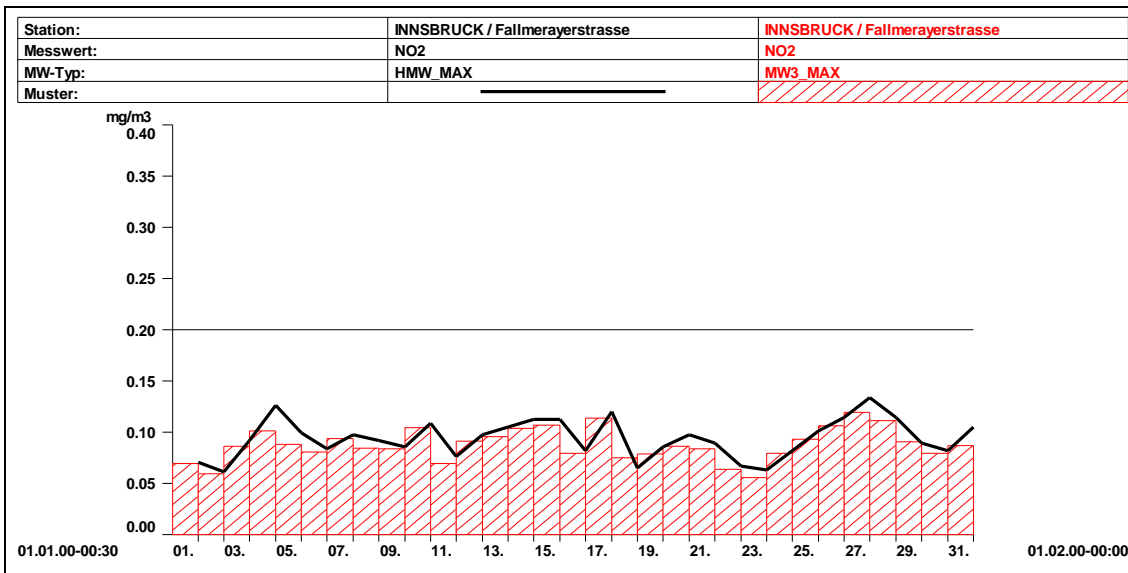
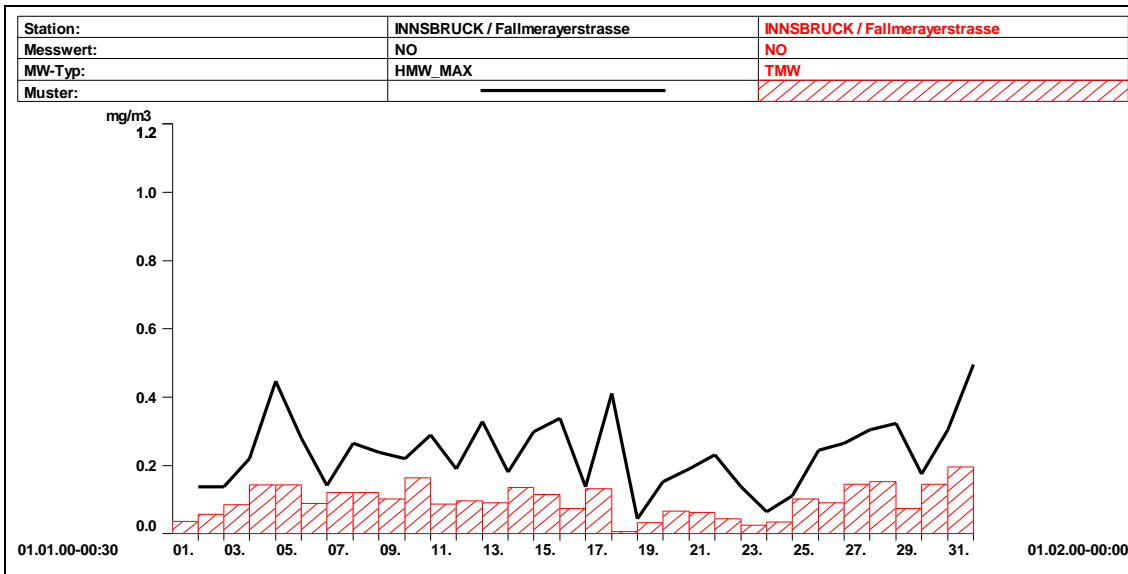
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					30	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					3	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Innsbruck Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 mg/m ³		Staub mg/m ³	SO2+ Staub mg/m ³	NO mg/m ³	NO2 mg/m ³			O3 mg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	max	max	TMW	max	max	8-MW	max	max	max	max	8-MW	max	max	max
		HMW		3-MW	HMW		1-MW	HMW		8-MW	3-MW	1-MW	HMW		8-MW	1-MW	HMW
F 01.									0.023	0.023	0.037	0.038	0.040				
So 02.									0.017	0.020	0.028	0.032	0.032				
03.									0.037	0.038	0.045	0.049	0.050				
04.									0.020	0.020	0.033	0.036	0.038				
05.									0.008	0.008	0.015	0.019	0.022				
F 06.									0.023	0.025	0.036	0.041	0.046				
07.									0.022	0.023	0.034	0.036	0.036				
08.									0.015	0.015	0.021	0.024	0.028				
So 09.									0.006	0.006	0.010	0.013	0.016				
10.									0.007	0.008	0.016	0.020	0.020				
11.									0.008	0.009	0.013	0.016	0.018				
12.									0.019	0.019	0.030	0.032	0.036				
13.									0.034	0.035	0.048	0.054	0.056				
14.									0.022	0.022	0.034	0.036	0.040				
15.									0.011	0.012	0.020	0.027	0.032				
So 16.									0.009	0.009	0.014	0.015	0.016				
17.									0.005	0.006	0.007	0.009	0.014				
18.									0.069	0.070	0.073	0.077	0.078				
19.									0.059	0.064	0.078	0.080	0.080				
20.									0.034	0.036	0.044	0.045	0.046				
21.									0.068	0.073	0.074	0.075	0.076				
22.									0.023	0.066	0.054	0.030	0.034				
So 23.									0.036	0.038	0.046	0.049	0.050				
24.									0.047	0.049	0.058	0.059	0.060				
25.									0.025	0.025	0.044	0.048	0.048				
26.									0.038	0.038	0.056	0.058	0.058				
27.									0.022	0.023	0.032	0.035	0.038				
28.									0.018	0.019	0.028	0.032	0.034				
29.									0.070	0.071	0.078	0.083	0.086				
So 30.									0.047	0.070	0.066	0.068	0.072				
31.									0.039	0.043	0.051	0.053	0.054				

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.018	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.064	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.073	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.070	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.078	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.083	
Max.HMW [mg/m ³]						0.086	

Zeitraum: JÄNNER 2000

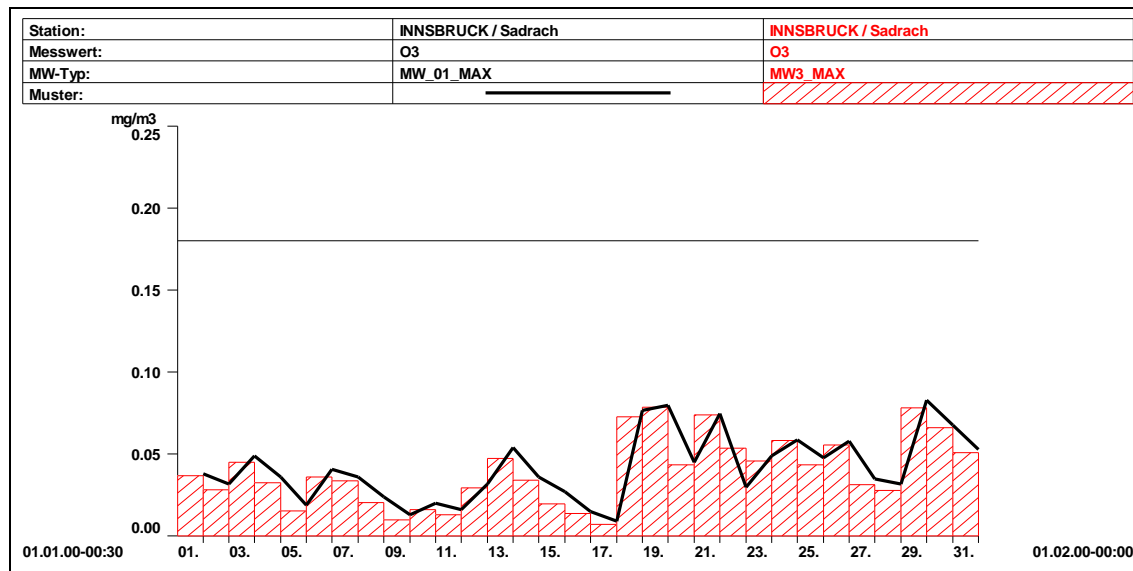
Messstelle: Innsbruck Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	6	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JÄNNER 2000

Messstelle: Nordkette

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.					0.014	0.002	0.006	0.006	0.084	0.084	0.087	0.088	0.088			
So 02.					0.006	0.003	0.009	0.010	0.085	0.085	0.086	0.088	0.088			
03.					0.006	0.003	0.012	0.013	0.092	0.093	0.094	0.094	0.094			
04.					0.004	0.002	0.004	0.006	0.090	0.090	0.092	0.093	0.094			
05.					0.031	0.004	0.019	0.019	0.083	0.088	0.086	0.086	0.086			
F 06.					0.004	0.003	0.012	0.013	0.096	0.096	0.096	0.097	0.098			
07.					0.009	0.005	0.031	0.034	0.093	0.096	0.096	0.096	0.096			
08.					0.004	0.002	0.008	0.012	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096			
So 09.					0.001	0.002	0.002	0.002	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092			
10.					0.021	0.003	0.007	0.010	0.086	0.090	0.088	0.088	0.088			
11.					0.019	0.006	0.024	0.025	0.083	0.083	0.084	0.085	0.086			
12.					0.014	0.005	0.019	0.019	0.086	0.086	0.088	0.090	0.090			
13.					0.006	0.004	0.012	0.013	0.088	0.088	0.088	0.089	0.090			
14.					0.002	0.002	0.003	0.004	0.094	0.094	0.095	0.096	0.096			
15.					0.066	0.023	0.067	0.071	0.090	0.091	0.091	0.091	0.092			
So 16.					0.014	0.012	0.031	0.036	0.080	0.084	0.086	0.088	0.088			
17.					0.001	0.002	0.004	0.006	0.087	0.090	0.093	0.095	0.096			
18.					0.004	0.004	0.006	0.006	0.077	0.077	0.083	0.086	0.086			
19.					0.014	0.003	0.008	0.010	0.078	0.079	0.083	0.082	0.082			
20.					0.014	0.002	0.005	0.006	0.089	0.089	0.090	0.092	0.092			
21.					0.001	0.003	0.006	0.006	0.083	0.087	0.087	0.087	0.088			
22.					0.009	0.004	0.009	0.012	0.075	0.075	0.079	0.080	0.082			
So 23.					0.006	0.011	0.023	0.025	0.060	0.067	0.068	0.073	0.074			
24.					0.014	0.011	0.022	0.025	0.071	0.071	0.073	0.076	0.078			
25.					0.021	0.008	0.021	0.032	0.091	0.091	0.099	0.100	0.104			
26.					0.016	-	0.017	0.017	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100			
27.					0.015	-	0.040	0.042	0.090	0.097	0.095	0.098	0.100			
28.					0.011	0.002	0.006	0.008	0.101	0.101	0.102	0.104	0.104			
29.					0.009	0.002	0.005	0.006	0.097	0.098	0.098	0.099	0.100			
So 30.					0.002	0.002	0.002	0.002	0.083	0.090	0.090	0.087	0.088			
31.					0.009	0.002	0.004	0.006	0.080	0.080	0.081	0.082	0.082			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				29	29	29	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
MMW [mg/m ³]				0.002	0.005	0.081	
Gl.JMW [mg/m ³]					0.004		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.009	0.023	0.099	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.101	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.101	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.066	0.102	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.067	0.104	
Max.HMW [mg/m ³]				0.066	0.071	0.104	

Zeitraum: JÄNNER 2000

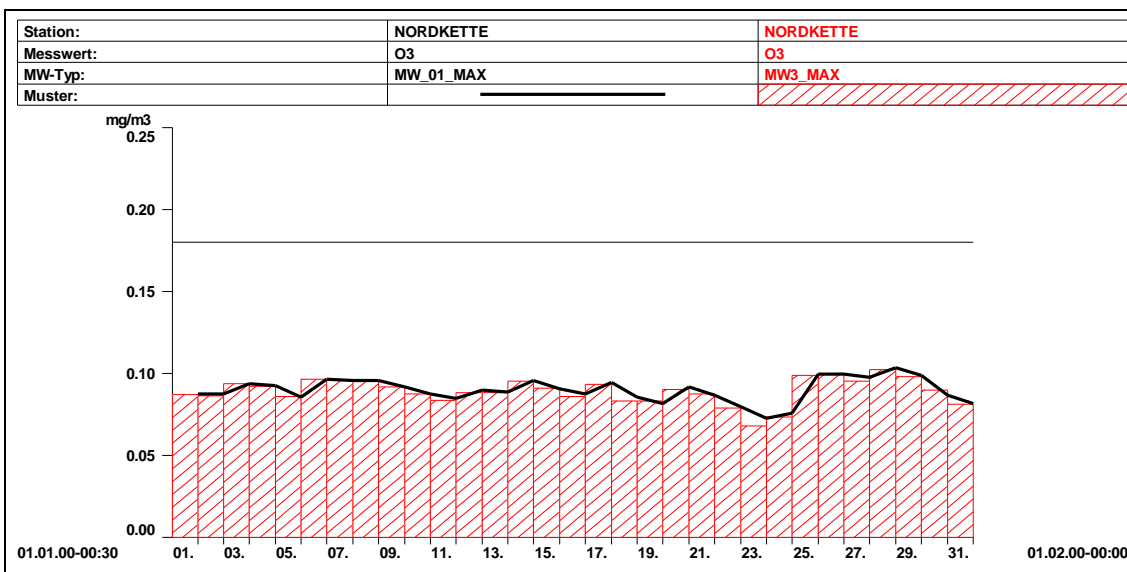
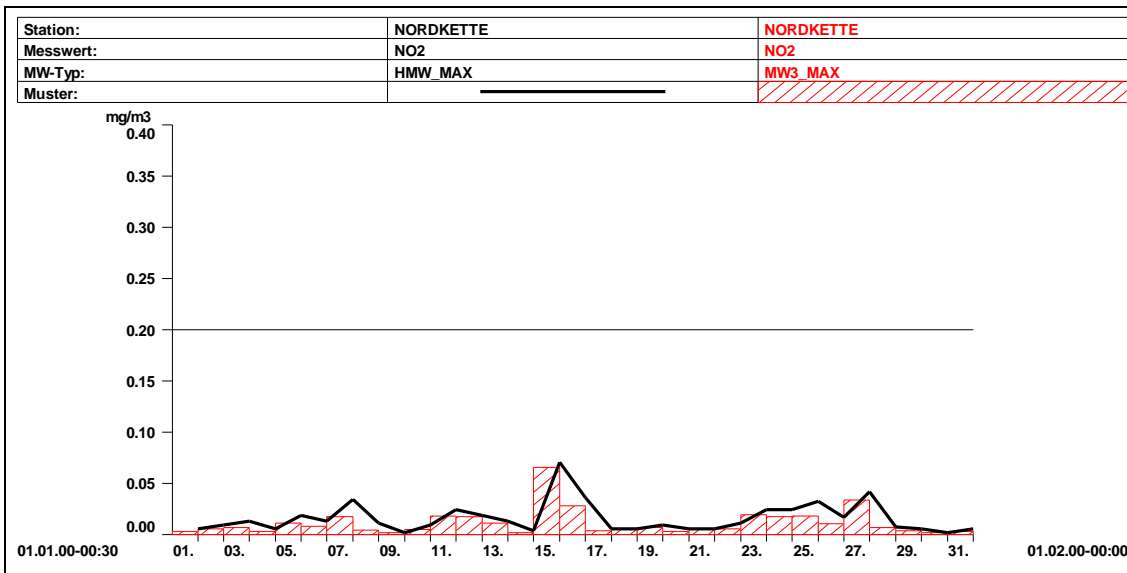
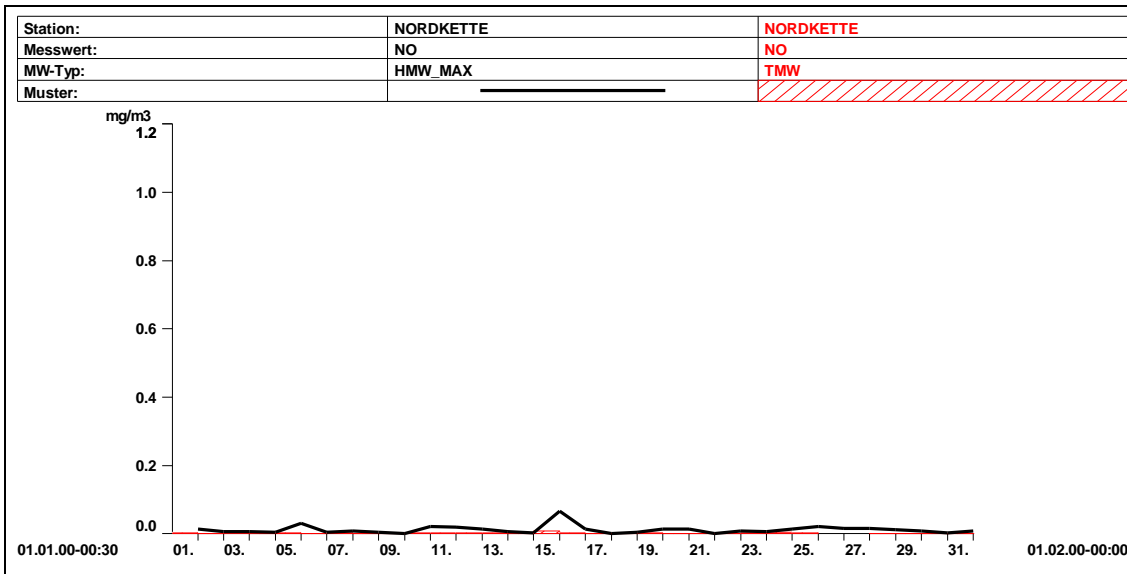
Messstelle: Nordkette

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	1	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: A13 Gärberbach

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.	0.01	0.01	0.06	0.10	0.122	0.048	0.065	0.067						1	1	1
So 02.	0.01	0.01	0.05	0.11	0.137	0.046	0.054	0.056						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.176	0.050	0.071	0.071						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.211	0.056	0.076	0.076						1	1	1
05.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.254	0.060	0.081	0.084						1	1	1
F 06.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.102	0.048	0.065	0.071						1	1	1
07.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.186	0.059	0.077	0.082						1		
08.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.176	0.057	0.077	0.084								
So 09.	0.01	0.01	0.04	0.10	0.264	0.057	0.081	0.084								
10.	0.01	0.01	0.06	0.08	0.490	0.075	0.097	0.101						1	1	1
11.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.269	0.060	0.075	0.076						1	1	1
12.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.264	0.061	0.080	0.082						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.05	0.13	0.323	0.065	0.088	0.092						1	1	1
14.	0.01	0.01	0.06	0.13	0.211	0.064	0.084	0.088						1	1	1
15.	0.01	0.02	0.05	0.13	0.176	0.068	0.098	0.105						1	1	1
So 16.	0.01	0.01	-	0.12	0.112	0.061	0.077	0.078						1	1	1
17.	0.01	0.01	-	0.11	0.392	0.072	0.103	0.107						1	1	1
18.	0.01	0.01	-	0.05	0.069	0.021	0.046	0.056						1	1	1
19.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.304	0.058	0.091	0.092						1	1	1
20.	0.01	0.01	0.07	0.16	0.269	0.061	0.097	0.099						1	1	1
21.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.239	0.047	0.076	0.076						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.147	0.058	0.066	0.067						1	1	1
So 23.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.092	0.043	0.063	0.065						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.04	0.10	0.309	0.060	0.094	0.096						1	1	1
25.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.264	0.061	0.086	0.088						1	1	1
26.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.249	0.062	0.088	0.088						1	1	1
27.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.269	0.066	0.093	0.099						1	1	1
28.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.216	0.070	0.098	0.105						1	1	1
29.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.368	0.054	0.088	0.094						1	1	1
So 30.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.147	0.037	0.060	0.061						1	1	1
31.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.417	0.052	0.077	0.078						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	28		31	31		26
Verfügbarkeit	100%	96%	95%	100%	100%		88%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.04		0.097	0.057		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.043		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.01						
Max.TMW [mg/m ³]	0.01	0.07		0.195	0.075		1.2
Max.8-MW [mg/m ³]							1.2
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.01		0.16		0.100		1.2
Max.1-MW [mg/m ³]					0.103		1.2
Max.HMW [mg/m ³]	0.02			0.490	0.107		1.2

Zeitraum: JÄNNER 2000

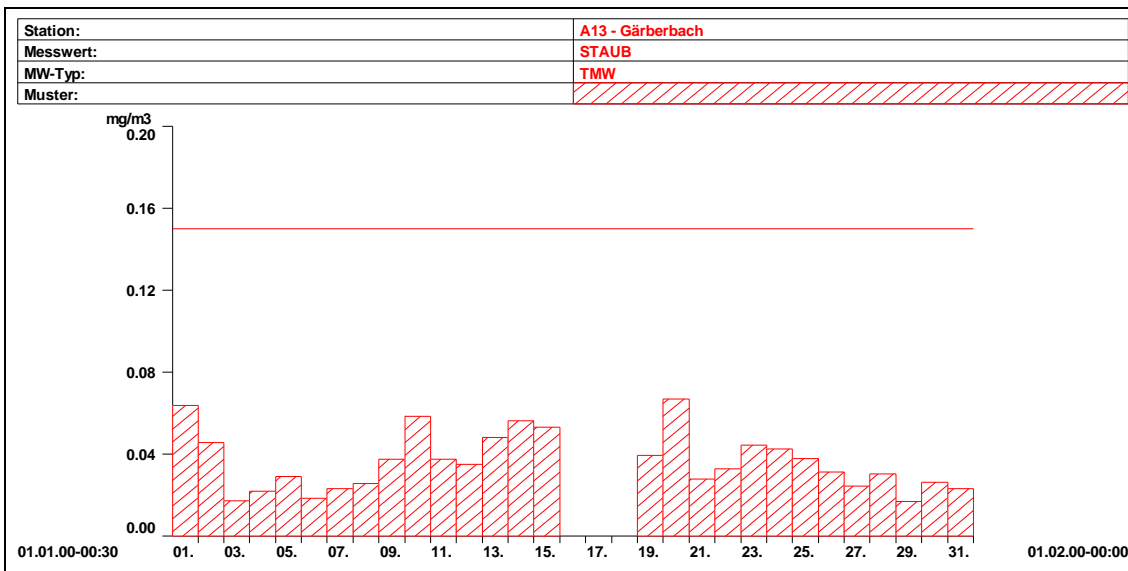
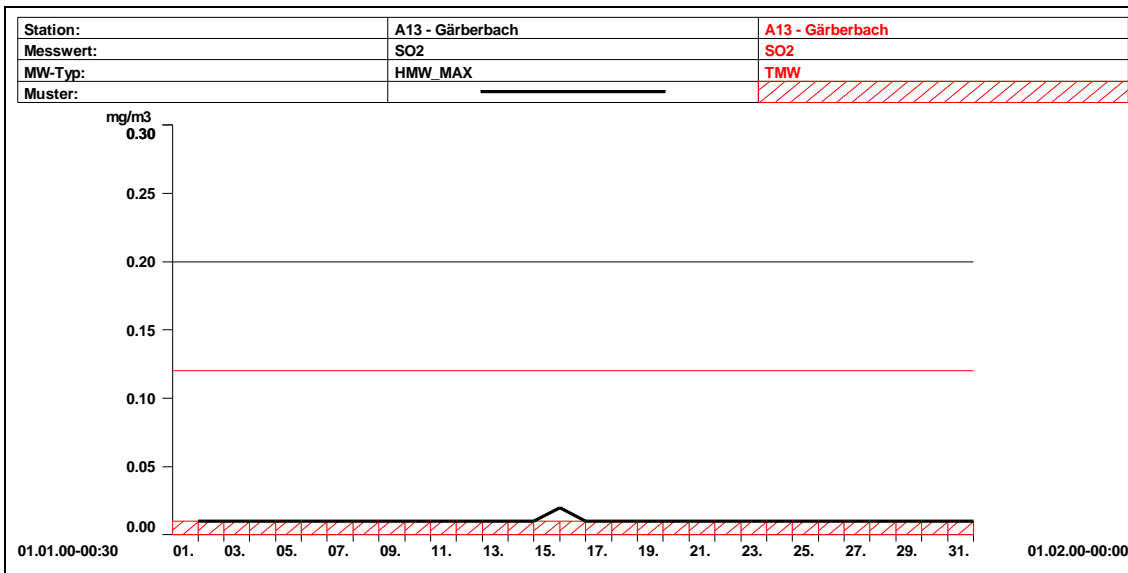
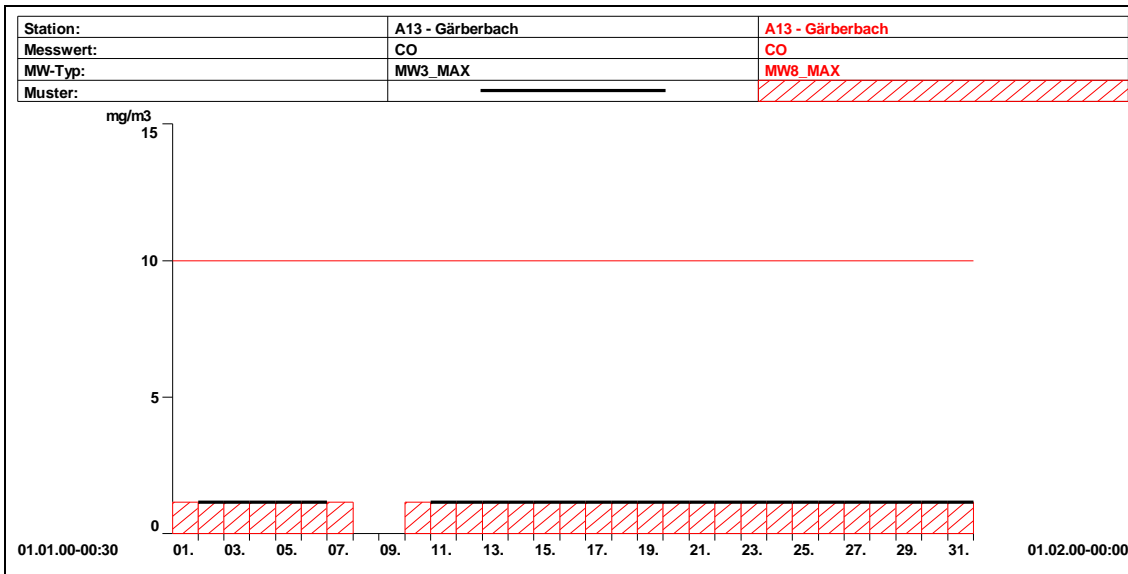
Messstelle: A13 Gärberbach

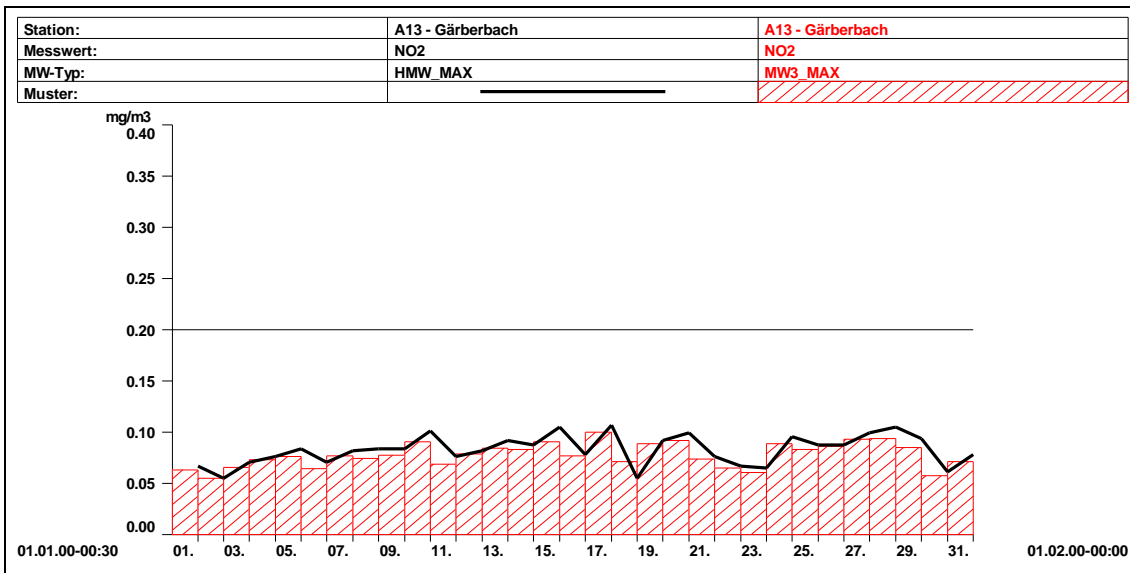
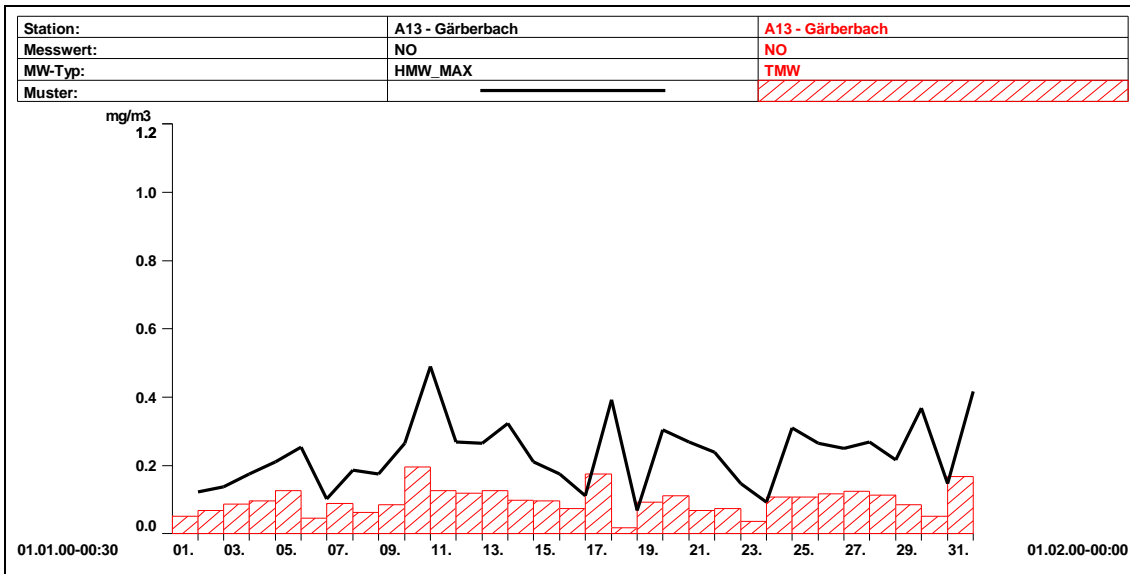
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					29	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Hall Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.	-	0.01	-	0.08	0.097	-	0.072	0.073						1	1	1
So 02.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.147	0.056	0.066	0.069						1	1	1
03.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.431	0.073	0.099	0.099						2	2	2
04.	0.01	0.02	0.06	0.11	0.520	0.086	0.113	0.130						2	2	2
05.	0.02	0.02	0.05	0.10	0.287	0.080	0.088	0.090						2	2	2
F 06.	0.01	0.02	-	0.09	0.243	-	0.076	0.076						2	2	2
07.	0.02	0.03	0.05	0.10	0.437	0.084	0.109	0.109						2	2	2
08.	0.01	0.02	0.05	0.10	0.373	0.075	0.096	0.097						2	2	2
So 09.	0.02	0.03	0.05	0.09	0.234	0.073	0.089	0.090						2	2	2
10.	0.01	0.03	0.06	0.10	0.353	0.082	0.103	0.105						2	2	2
11.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.117	0.058	0.065	0.065						1	1	1
12.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.274	0.067	0.077	0.078						1	1	1
13.	0.01	0.02	0.06	0.13	0.465	0.086	0.105	0.113						2	2	2
14.	0.01	0.02	0.09	0.16	0.500	0.092	0.114	0.117						2	2	2
15.	0.01	0.02	0.06	0.14	0.437	0.076	0.106	0.113						2	3	3
So 16.	0.01	0.01	0.06	0.09	0.216	0.067	0.080	0.082						1	1	1
17.	0.02	0.02	0.08	0.19	0.378	0.083	0.112	0.117						1	2	2
18.	0.01	0.01	0.02	0.09	0.206	0.056	0.078	0.080						1	1	1
19.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.157	0.052	0.085	0.086						1	1	1
20.	0.01	0.01	0.05	0.11	0.304	0.070	0.095	0.103						1	2	2
21.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.211	0.077	0.094	0.096						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.112	0.051	0.065	0.065						1	1	1
So 23.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.064	0.042	0.062	0.063						1	1	1
24.	0.01	0.01	0.07	0.35	0.087	0.045	0.088	0.090						1	1	1
25.	0.01	0.02	0.04	0.09	0.206	0.077	0.087	0.090						1	2	2
26.	0.01	0.03	0.05	0.10	0.368	0.095	0.119	0.128						2	2	2
27.	0.02	0.04	0.06	0.13	0.451	0.099	0.129	0.141						2	3	3
28.	0.02	0.04	0.07	0.13	0.451	0.104	0.129	0.136						2	3	3
29.	0.02	0.04	0.05	0.10	0.333	0.086	0.106	0.111						2	2	2
So 30.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.353	0.054	0.073	0.075						2	3	3
31.	0.01	0.02	0.04	0.10	0.461	0.057	0.074	0.076						2	2	2

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	29		29	29		30
Verfügbarkeit	99%	98%	98%	98%	98%		99%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.05		0.136	0.072		1.4
GLJMW [mg/m ³]					0.045		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.02						
Max.TMW [mg/m ³]	0.02	0.09		0.267	0.104		1.9
Max.8-MW [mg/m ³]							2.5
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.03		0.35		0.127		2.7
Max.1-MW [mg/m ³]					0.129		2.9
Max.HMW [mg/m ³]	0.04			0.520	0.141		3.5

Zeitraum: JÄNNER 2000

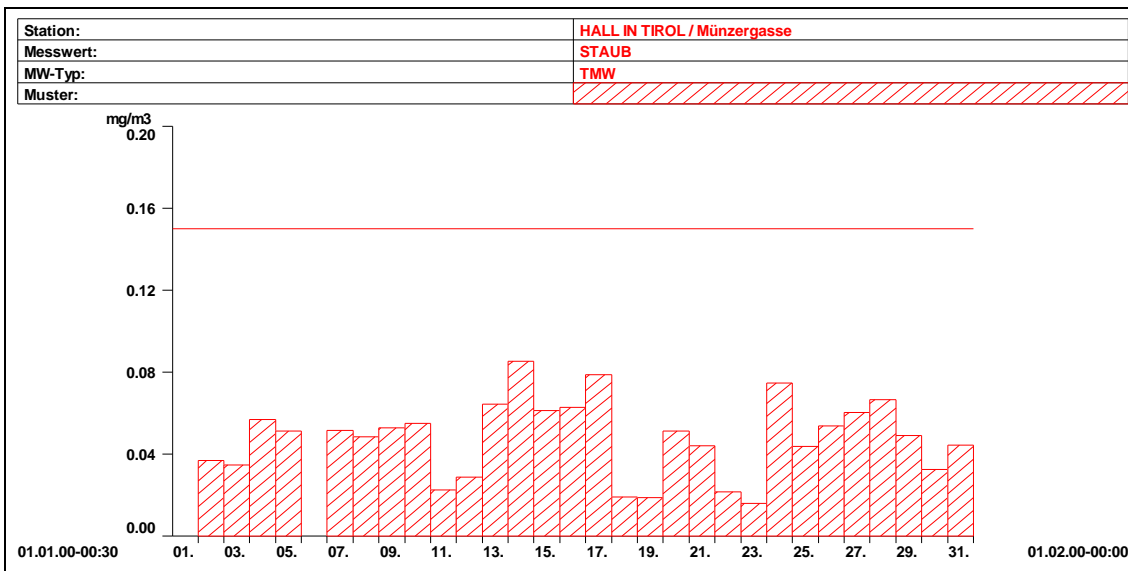
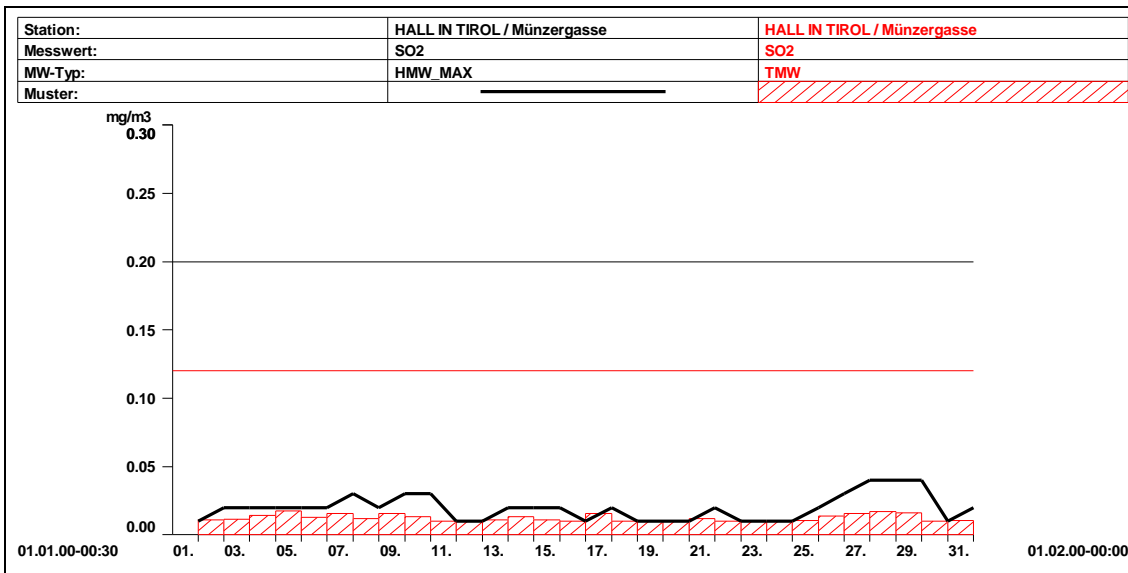
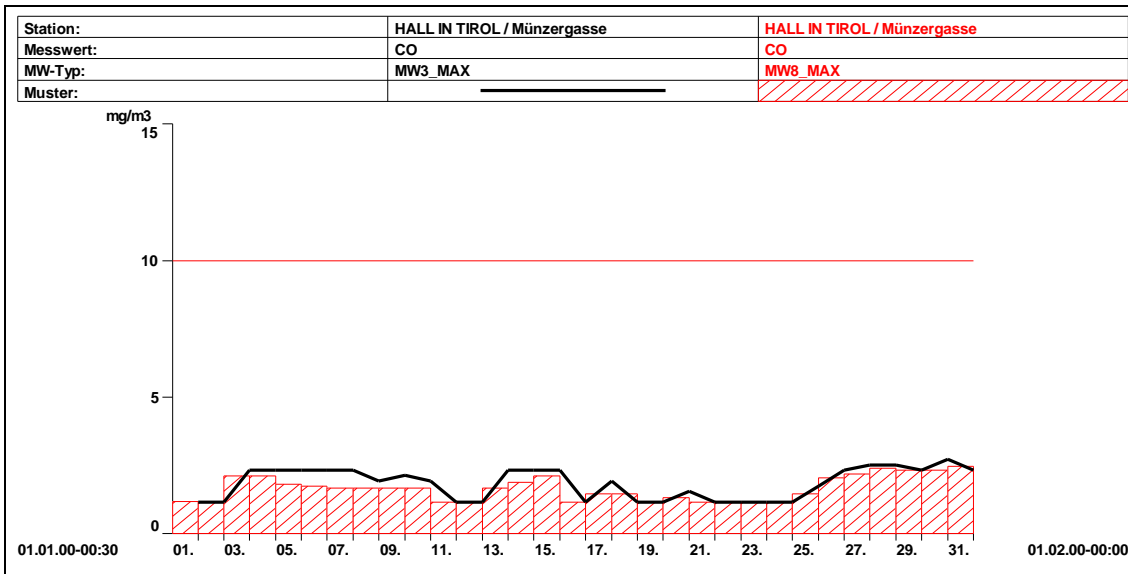
Messstelle: Hall Münzergasse

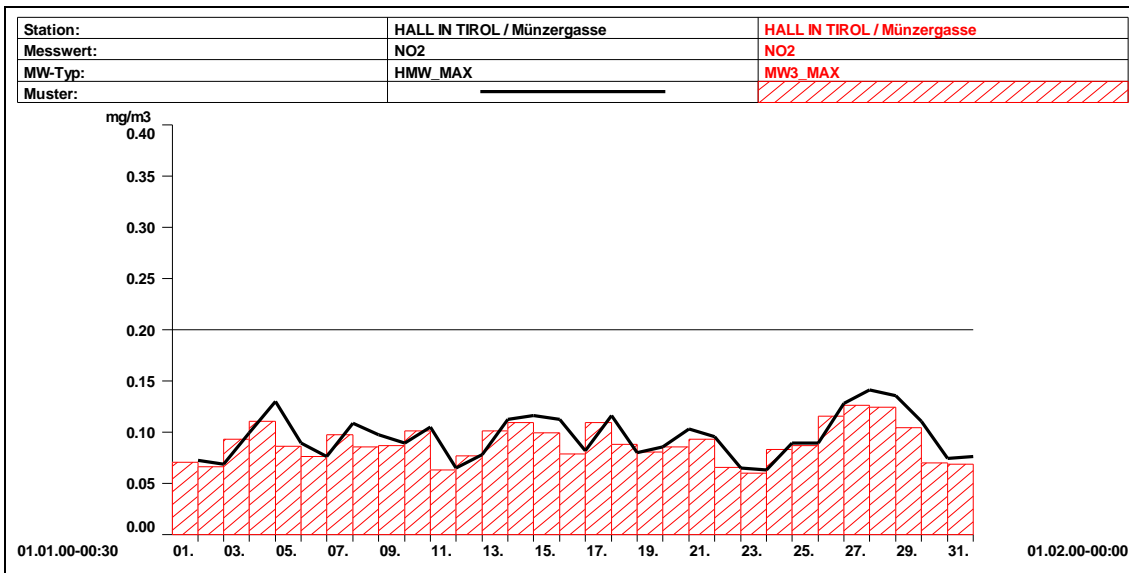
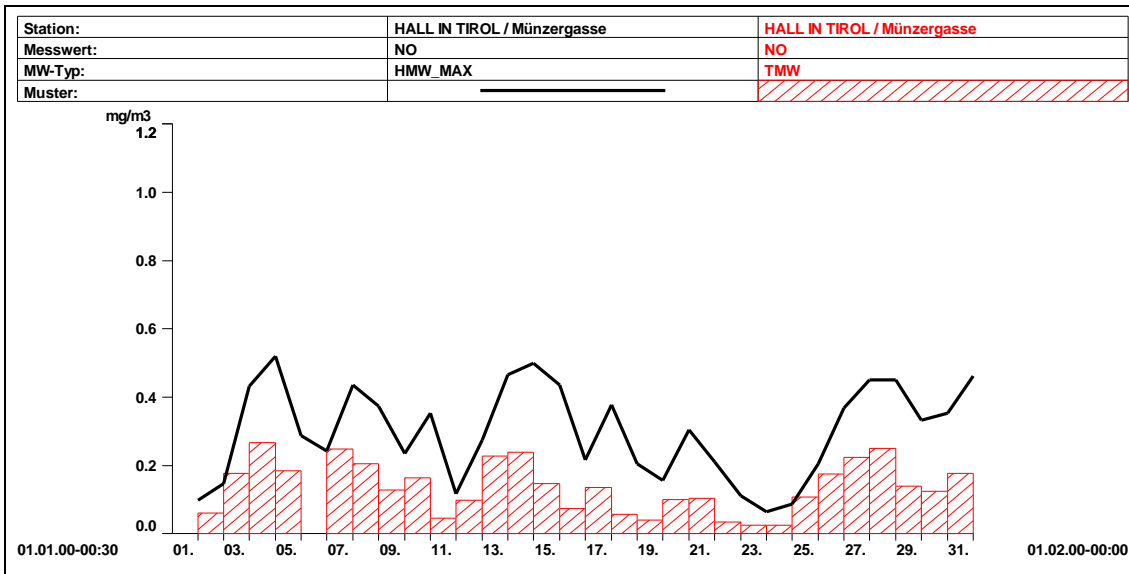
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					29	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					10	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Vomp Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.	0.01	0.01	0.07	0.12	0.206	0.060	0.081	0.082						1	1	1
So 02.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.211	0.055	0.071	0.073						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.682	0.072	0.115	0.120						1	2	2
04.	0.01	0.01	0.05	0.11	0.853	0.099	0.134	0.136						2	2	2
05.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.579	0.086	0.105	0.105						1	2	2
F 06.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.363	0.062	0.083	0.090						1	2	2
07.	0.01	0.01	0.04	0.06	0.716	0.089	0.117	0.120						2	2	2
08.	0.01	0.01	0.05	0.10	0.799	0.091	0.120	0.128						2	2	2
So 09.	0.01	0.01	0.05	0.09	0.417	0.085	0.104	0.107						2	2	2
10.	0.01	0.01	0.05	0.09	0.711	0.088	0.114	0.122						2	2	2
11.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.589	0.069	0.093	0.099						1	1	1
12.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.731	0.080	0.116	0.120						1	1	1
13.	0.01	0.02	0.06	0.12	0.839	0.097	0.128	0.138						1	1	1
14.	0.01	0.02	0.07	0.17	0.794	0.100	0.130	0.136						1	1	1
15.	0.01	0.02	0.07	0.11	1.094	0.094	0.168	0.182						1	2	2
So 16.	0.01	0.01	0.08	0.13	0.333	0.069	0.090	0.092						1	2	2
17.	0.01	0.02	0.06	0.15	0.754	0.085	0.126	0.126						1	1	1
18.	0.01	0.01	0.04	0.10	0.594	0.078	0.105	0.107						1	1	1
19.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.515	0.075	0.106	0.119						1	1	1
20.	0.01	0.02	0.04	0.09	1.079	0.090	0.152	0.163						1	1	1
21.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.604	0.093	0.129	0.132						1	1	1
22.	0.01	0.01	0.05	0.09	0.554	0.081	0.113	0.115						1	1	1
So 23.	0.01	0.01	0.04	0.09	0.274	0.056	0.079	0.084						1	1	1
24.	0.01	0.01	-	0.08	0.387	0.065	0.102	0.105						1	1	1
25.	0.01	0.02	0.05	0.09	0.932	0.097	0.145	0.164						1	1	1
26.	0.01	0.02	0.06	0.13	0.908	0.109	0.151	0.166						1	1	1
27.	0.02	0.02	0.06	0.16	0.991	0.124	0.163	0.168						1	2	2
28.	0.01	0.02	0.06	0.12	0.853	0.122	0.164	0.168						2	2	2
29.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.863	0.097	0.149	0.157						2	2	2
So 30.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.387	0.068	0.094	0.097						1	2	2
31.	0.01	0.01	0.04	0.11	0.770	0.075	0.097	0.105						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	30		31	31		31
Verfügbarkeit	100%	99%	99%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.05		0.282	0.084		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.064		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.02						
Max.TMW [mg/m ³]	0.02	0.08		0.507	0.124		1.6
Max.8-MW [mg/m ³]							2.1
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.02		0.17		0.155		2.3
Max.1-MW [mg/m ³]					0.168		2.3
Max.HMW [mg/m ³]	0.02			1.094	0.182		2.3

Zeitraum: JÄNNER 2000

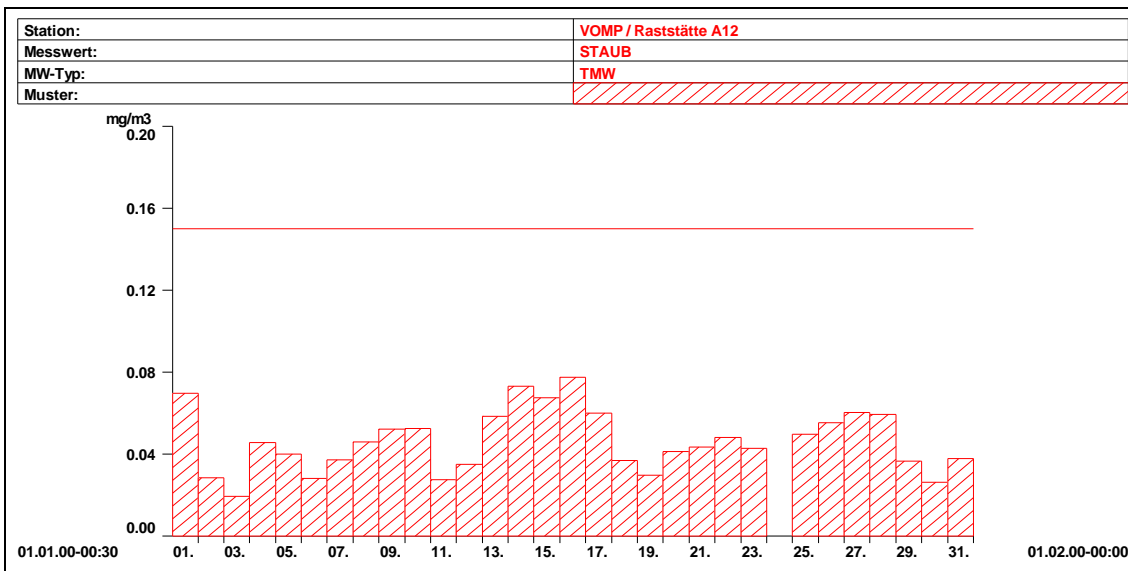
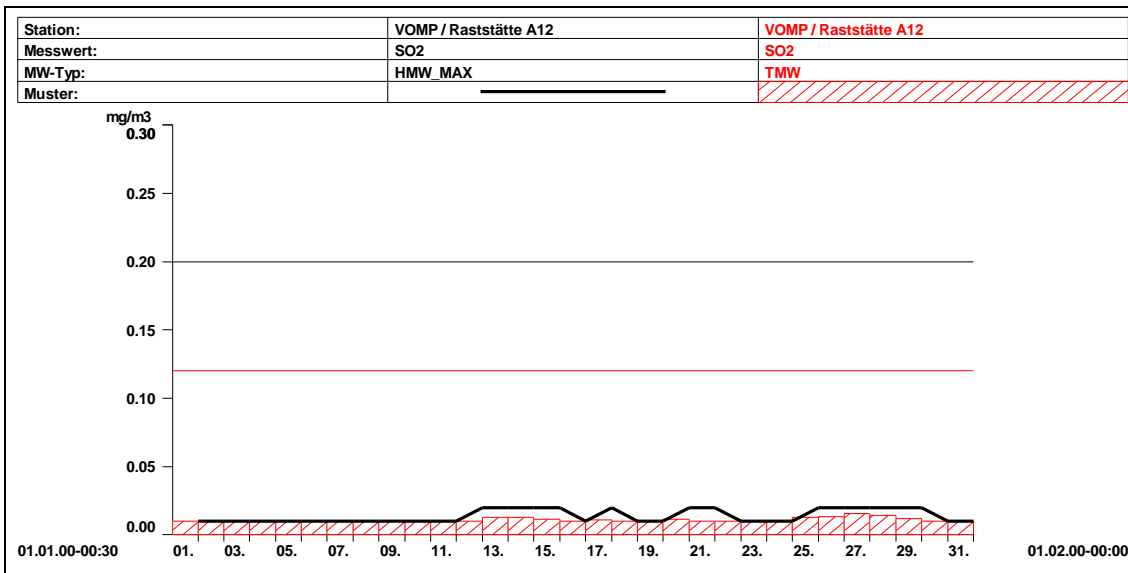
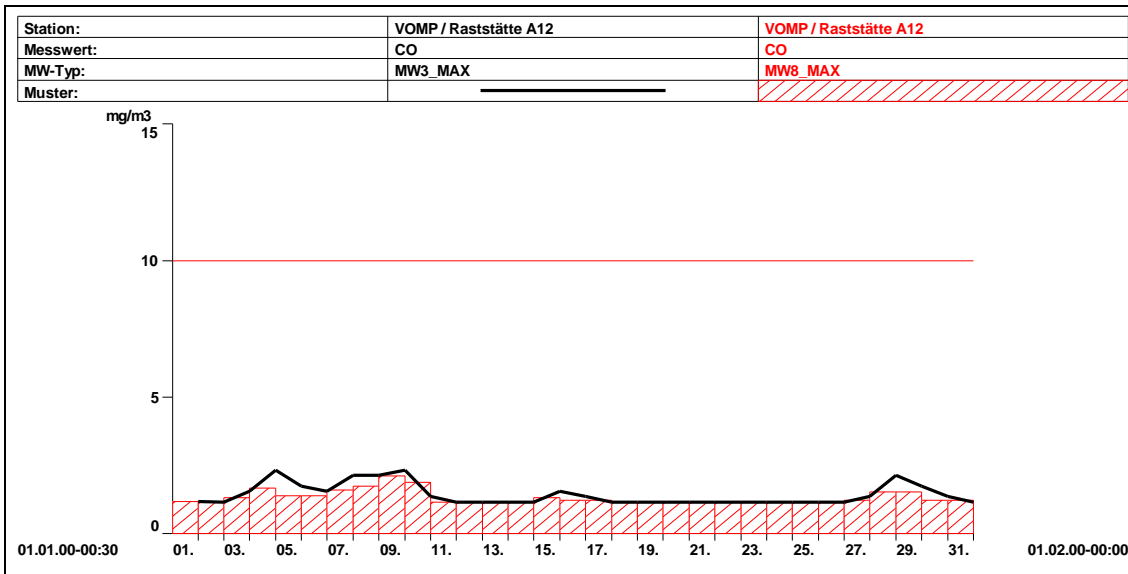
Messstelle: Vomp Raststätte A12

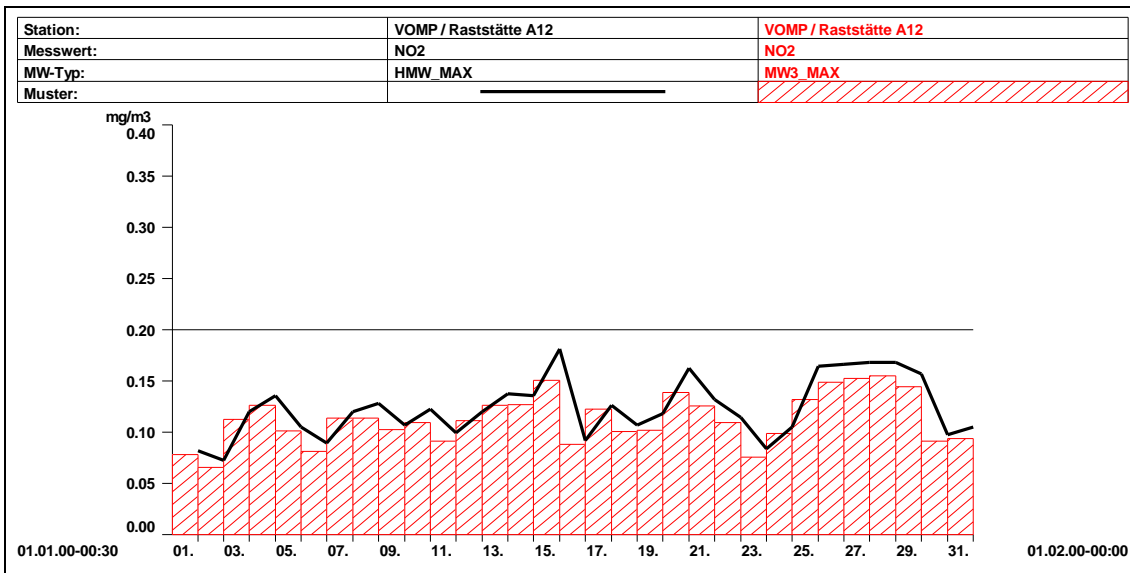
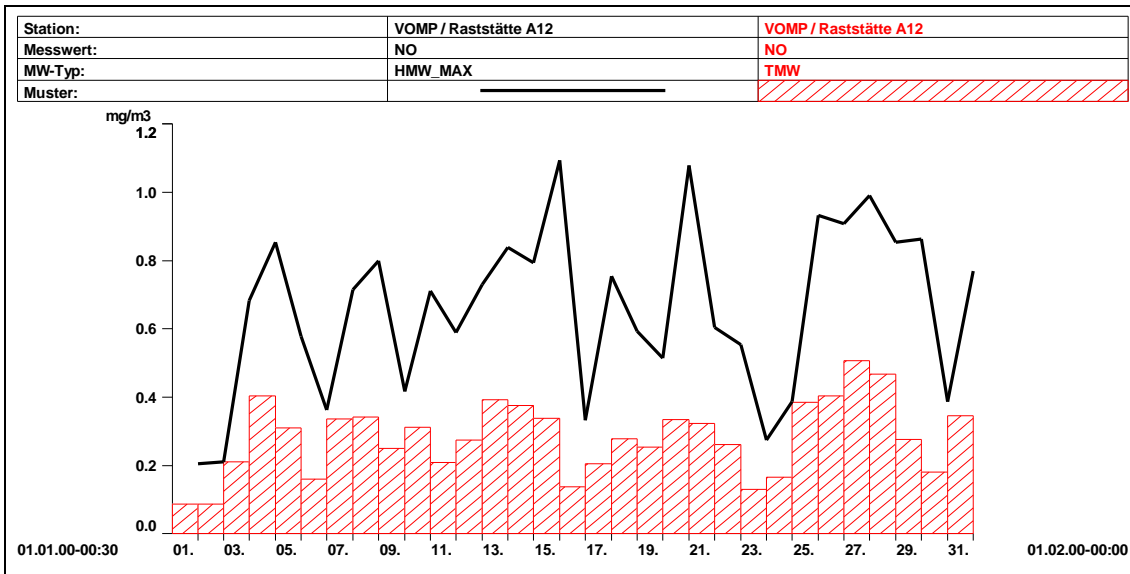
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					31	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					18	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				3			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Zillertaler Alpen

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.									0.083	0.083	0.085	0.086	0.086			
So 02.									0.085	0.085	0.089	0.090	0.090			
03.									0.090	0.092	0.095	0.096	0.096			
04.									0.088	0.089	0.090	0.089	0.090			
05.									0.083	0.086	0.090	0.096	0.096			
F 06.									0.096	0.097	0.097	0.098	0.098			
07.									0.092	0.095	0.097	0.096	0.096			
08.									0.094	0.095	0.096	0.096	0.096			
So 09.									0.088	0.089	0.089	0.089	0.090			
10.									0.084	0.087	0.088	0.088	0.088			
11.									0.083	0.084	0.086	0.086	0.086			
12.									0.088	0.088	0.090	0.092	0.092			
13.									0.091	0.091	0.092	0.092	0.094			
14.									0.095	0.095	0.096	0.096	0.096			
15.									0.089	0.092	0.091	0.091	0.092			
So 16.									0.086	0.086	0.088	0.088	0.088			
17.									0.087	0.089	0.094	0.096	0.096			
18.									0.075	0.076	0.080	0.083	0.084			
19.									0.077	0.078	0.079	0.080	0.082			
20.									0.085	0.087	0.088	0.089	0.090			
21.									0.081	0.084	0.084	0.084	0.084			
22.									0.072	0.074	0.073	0.075	0.078			
So 23.									0.066	0.071	0.069	0.071	0.072			
24.									0.076	0.076	0.083	0.087	0.088			
25.									0.100	0.100	0.104	0.109	0.112			
26.									0.097	0.103	0.105	0.108	0.108			
27.									0.104	0.105	0.106	0.108	0.108			
28.									0.098	0.098	0.100	0.101	0.102			
29.									0.100	0.101	0.102	0.102	0.102			
So 30.									0.088	0.090	0.091	0.091	0.092			
31.									0.083	0.084	0.087	0.088	0.088			

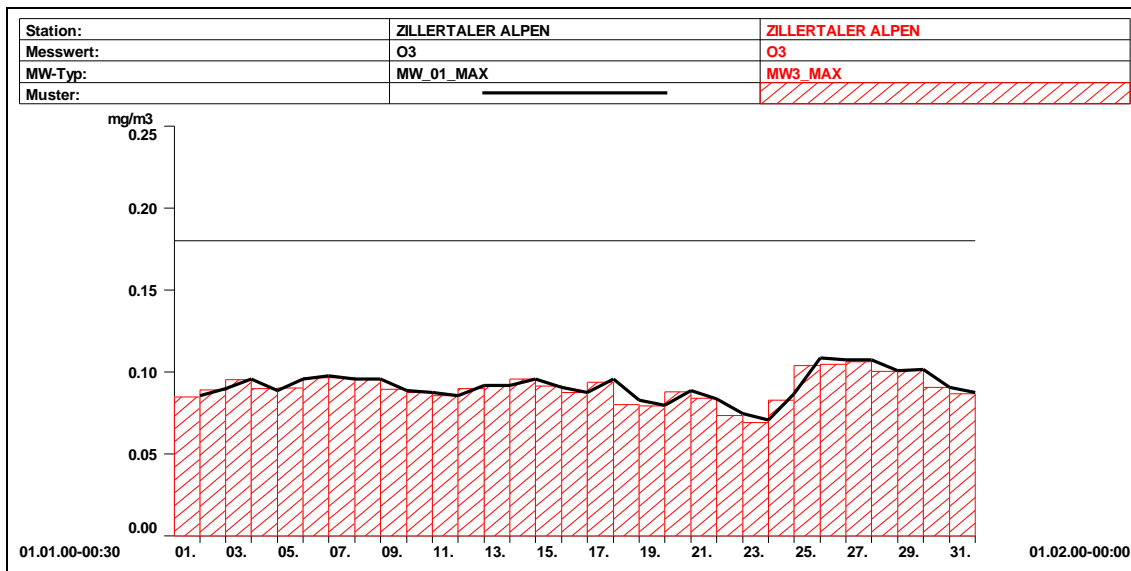
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.084	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.097	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.105	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.104	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.106	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.109	
Max.HMW [mg/m ³]						0.112	

Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Zillertaler Alpen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	3	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Brixlegg Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.	0.01	0.01	0.06	0.11												
So 02.	0.01	0.01	0.02	0.08												
03.	0.01	0.01	0.02	0.06												
04.	0.01	0.01	0.03	0.06												
05.	0.01	0.01	0.03	0.06												
F 06.	0.01	0.01	0.02	0.04												
07.	0.01	0.01	0.04	0.06												
08.	0.01	0.01	0.04	0.08												
So 09.	0.01	0.01	0.05	0.07												
10.	0.01	0.01	0.07	0.12												
11.	0.01	0.01	0.02	0.06												
12.	0.01	0.01	0.03	0.05												
13.	0.01	0.05	0.04	0.06												
14.	0.01	0.01	0.03	0.06												
15.	0.01	0.01	0.08	0.14												
So 16.	0.01	0.01	0.05	0.09												
17.	0.01	0.01	0.04	0.09												
18.	0.01	0.02	0.02	0.09												
19.	0.01	0.03	0.03	0.10												
20.	0.01	0.01	0.02	0.07												
21.	0.01	0.01	0.02	0.04												
22.	0.01	0.01	0.02	0.04												
So 23.	0.01	0.01	0.04	0.11												
24.	0.02	0.05	0.08	0.17												
25.	0.01	0.01	0.04	0.07												
26.	0.01	0.01	0.04	0.06												
27.	0.01	0.01	0.06	0.08												
28.	0.01	0.01	0.05	0.08												
29.	0.01	0.01	0.03	0.06												
So 30.	0.01	0.01	0.01	0.02												
31.	0.01	0.01	0.02	0.04												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31					
Verfügbarkeit	100%	100%	99%				
MMW [mg/m ³]	0.01	0.04					
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.01						
Max.TMW [mg/m ³]	0.02	0.08					
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.04		0.17				
Max.1-MW [mg/m ³]							
Max.HMW [mg/m ³]	0.05						

Zeitraum: JÄNNER 2000

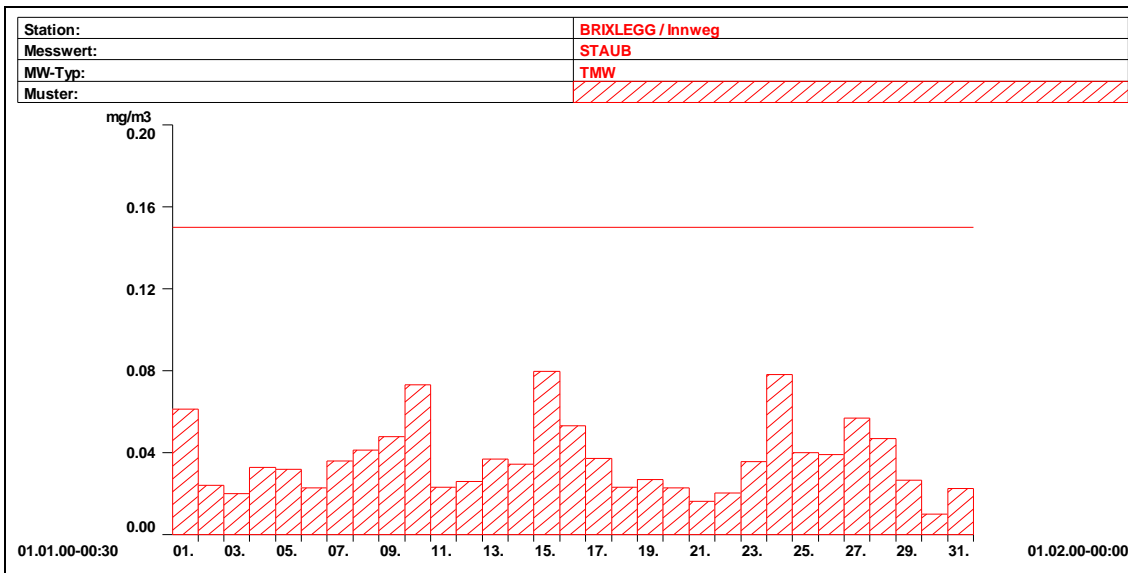
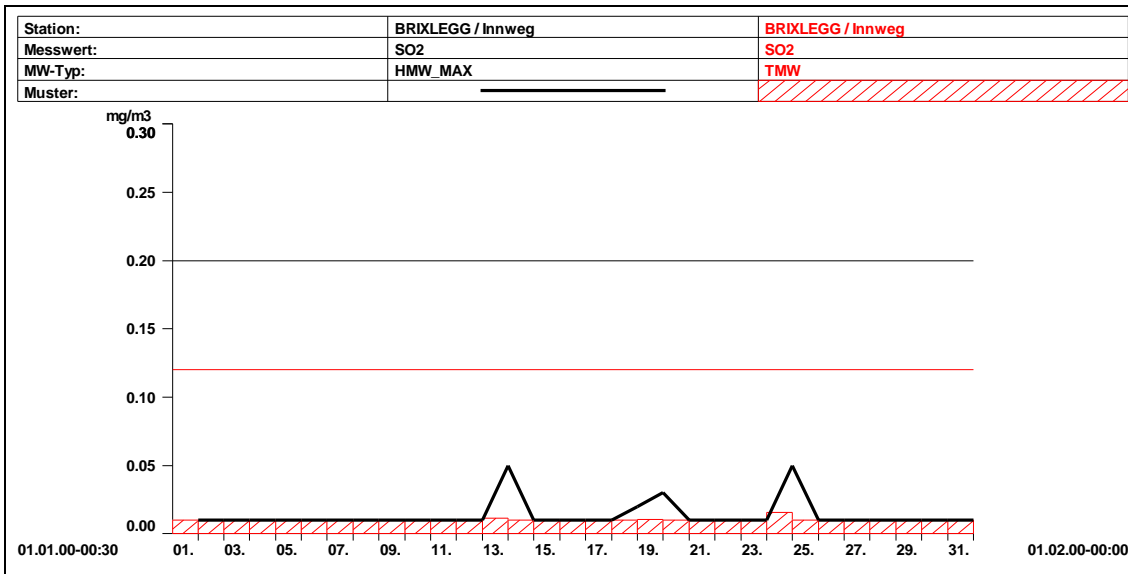
Messstelle: Brixlegg Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		----	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Kramsach Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 mg/m ³		Staub mg/m ³	SO2+ Staub mg/m ³	NO mg/m ³	NO2 mg/m ³			O3 mg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	max	max	TMW	max	max	8-MW	max	max	max	max	8-MW	max	max	max
		HMW		3-MW	HMW		1-MW	HMW		8-MW	3-MW	1-MW	HMW		1-MW	HMW	
F 01.					0.031	0.047	0.060	0.063	0.017	0.017	0.026	0.032	0.036				
So 02.					0.036	0.036	0.053	0.056	0.025	0.027	0.031	0.032	0.038				
03.					0.090	0.049	0.073	0.076	0.026	0.026	0.037	0.040	0.042				
04.					0.176	0.061	0.076	0.078	0.009	0.009	0.011	0.012	0.016				
05.					0.155	0.058	0.071	0.075	0.005	0.006	0.009	0.015	0.018				
F 06.					0.044	0.043	0.061	0.063	0.022	0.023	0.028	0.029	0.030				
07.					0.145	0.062	0.076	0.076	0.007	0.009	0.012	0.013	0.018				
08.					0.211	0.063	0.090	0.096	0.009	0.009	0.012	0.016	0.018				
So 09.					0.140	0.066	0.079	0.082	0.003	0.003	0.005	0.005	0.006				
10.					0.191	0.058	0.073	0.076	0.004	0.004	0.007	0.009	0.012				
11.					0.041	0.046	0.054	0.054	0.009	0.009	0.015	0.016	0.018				
12.					0.092	0.056	0.071	0.071	0.012	0.012	0.017	0.018	0.020				
13.					0.145	0.065	0.080	0.082	0.012	0.012	0.019	0.021	0.022				
14.					0.105	0.070	0.085	0.086	0.015	0.015	0.023	0.024	0.026				
15.					0.264	0.064	0.085	0.088	0.008	0.008	0.014	0.017	0.018				
So 16.					0.054	0.055	0.064	0.065	0.010	0.011	0.016	0.018	0.018				
17.					0.130	0.059	0.080	0.084	0.012	0.012	0.028	0.043	0.044				
18.					0.004	0.009	0.020	0.021	0.064	0.065	0.068	0.071	0.074				
19.					0.041	0.020	0.055	0.063	0.056	0.064	0.072	0.073	0.076				
20.					0.066	0.051	0.081	0.082	0.026	0.036	0.032	0.034	0.038				
21.					0.031	0.034	0.069	0.071	0.048	0.053	0.056	0.058	0.058				
22.					0.082	0.042	0.064	0.065	0.042	0.048	0.051	0.052	0.052				
So 23.					0.066	0.031	0.054	0.056	0.031	0.031	0.044	0.051	0.052				
24.					0.079	0.037	0.076	0.076	0.046	0.048	0.051	0.052	0.052				
25.					0.125	0.059	0.081	0.082	0.023	0.023	0.034	0.035	0.036				
26.					0.110	0.074	0.097	0.099	0.028	0.028	0.041	0.045	0.046				
27.					0.237	0.079	0.098	0.101	0.018	0.020	0.027	0.031	0.036				
28.					0.137	0.075	0.088	0.094	0.020	0.023	0.028	0.030	0.030				
29.					0.196	0.068	0.101	0.101	0.052	0.052	0.064	0.069	0.070				
So 30.					0.004	0.009	0.022	0.031	0.061	0.062	0.063	0.064	0.064				
31.					0.102	0.038	0.054	0.054	0.018	0.047	0.043	0.028	0.032				

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				100%	100%	100%	
MMW [mg/m ³]				0.034	0.051	0.015	
Gl.JMW [mg/m ³]					0.027		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.072	0.079	0.059	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.065	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.064	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.100	0.072	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.101	0.073	
Max.HMW [mg/m ³]				0.264	0.101	0.076	

Zeitraum: JÄNNER 2000

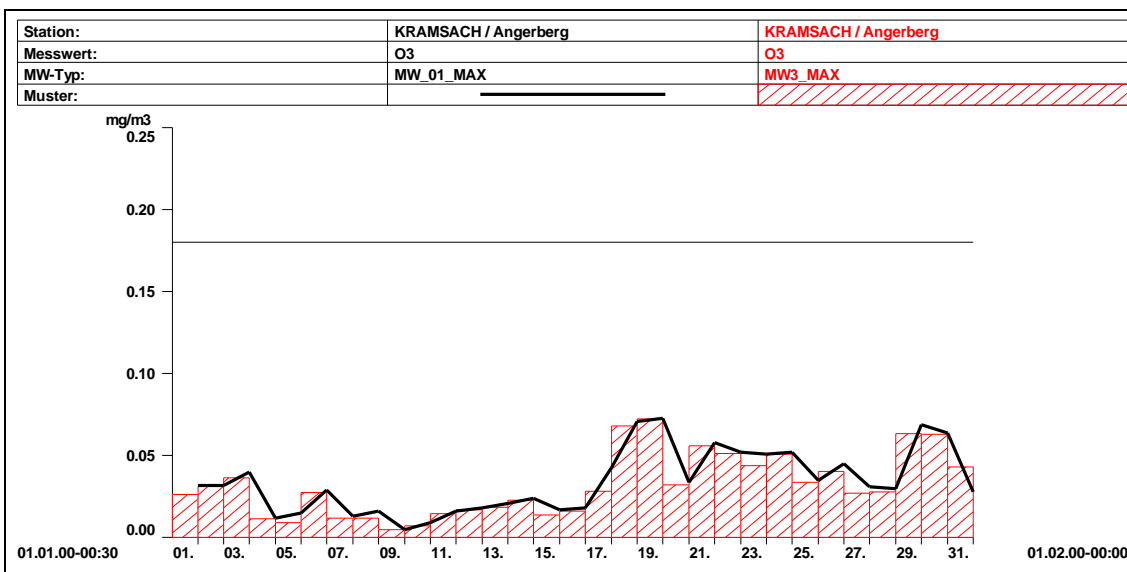
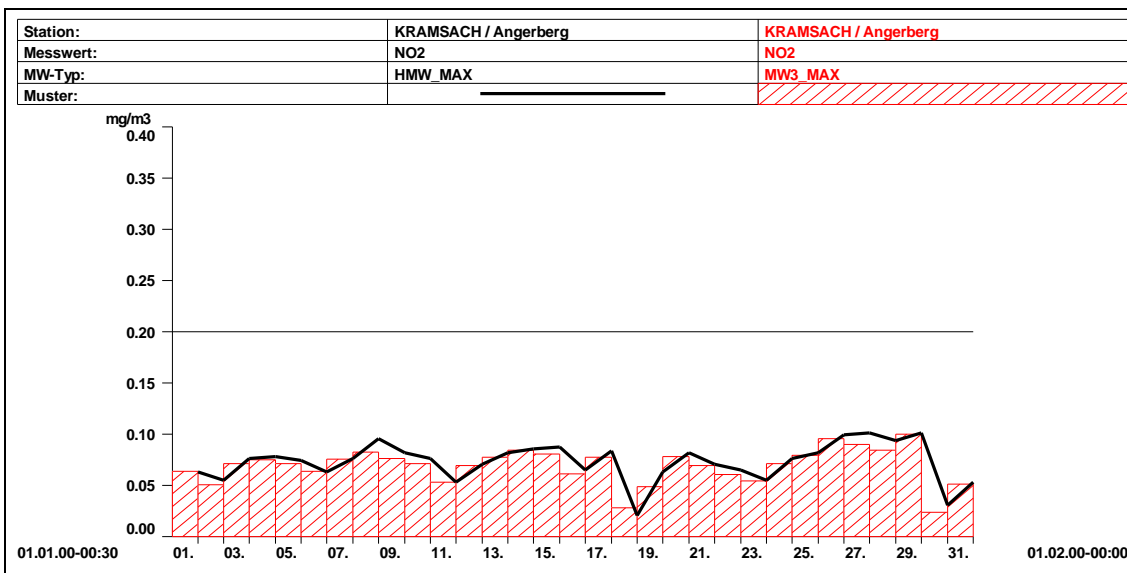
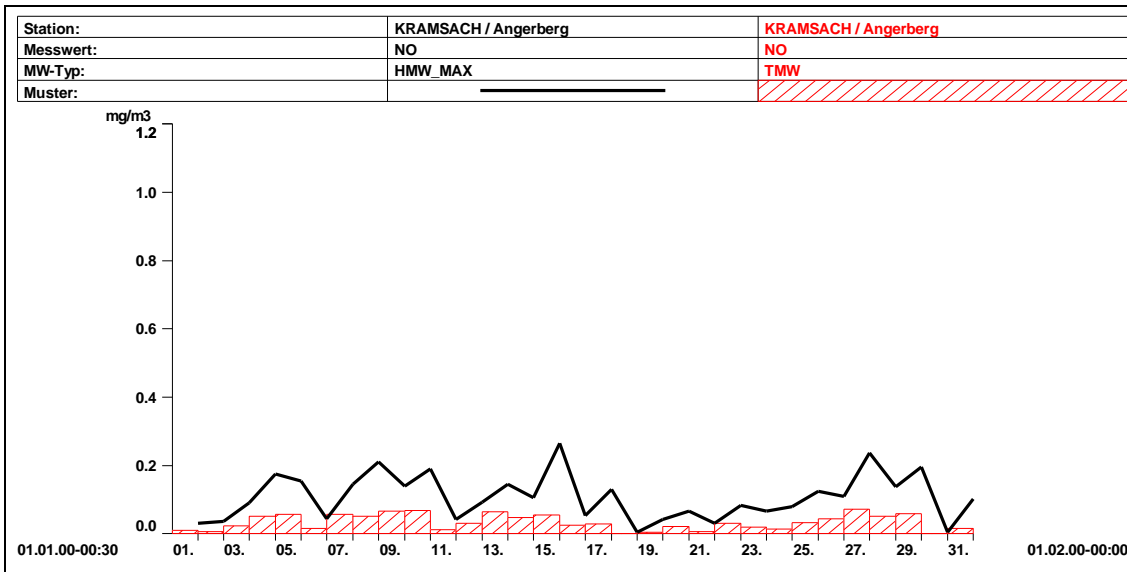
Messstelle: Kramsach Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					23	3	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Wörgl Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.			0.06		0.044	0.049	0.061	0.063						1	1	1
So 02.			0.02		0.092	0.036	0.050	0.050						1	1	1
03.			0.02		0.216	0.050	0.082	0.084						1	2	2
04.			0.06		0.309	0.067	0.095	0.097						1	2	2
05.			0.05		0.231	0.065	0.075	0.076						1	2	2
F 06.			0.04		0.132	0.046	0.064	0.065						1	2	2
07.			0.05		0.234	0.061	0.078	0.080						1	2	2
08.			0.05		0.221	0.060	0.074	0.076						1	2	2
So 09.			0.07		0.166	0.062	0.075	0.076						1	2	2
10.			0.05		0.191	0.057	0.068	0.075						1	1	1
11.			0.02		0.049	0.042	0.050	0.050						1	1	1
12.			0.03		0.137	0.048	0.071	0.073						1	1	1
13.			0.04		0.226	0.065	0.091	0.092						1	2	2
14.			0.06		0.284	0.072	0.098	0.099						2	2	2
15.			0.05		0.231	0.062	0.088	0.092						2	2	2
So 16.			0.06		0.074	0.050	0.060	0.061						1	1	1
17.			0.04		0.102	0.058	0.077	0.078						1	1	1
18.			0.01		0.014	0.021	0.046	0.050						1	1	1
19.			0.02		0.147	0.048	0.098	0.103						1	1	1
20.			0.03		0.127	0.060	0.086	0.088						1	1	1
21.			0.03		0.112	0.061	0.078	0.078						1	1	1
22.			0.02		0.092	0.050	0.069	0.071						1	1	1
So 23.			0.01		0.092	0.034	0.053	0.056						1	2	3
24.			0.03		0.079	0.046	0.079	0.080						1	1	1
25.			0.03		0.152	0.058	0.096	0.097						1	2	2
26.			0.05		0.201	0.076	0.119	0.122						2	3	3
27.			0.06		0.348	0.095	0.132	0.134						2	2	2
28.			0.07		0.279	0.095	0.112	0.119						2	2	2
29.			0.06		0.206	0.081	0.104	0.107						1	2	2
So 30.			0.02		0.034	0.040	0.057	0.059						1	1	1
31.			0.04		0.181	0.049	0.069	0.071						1	2	2

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		31		31	31		31
Verfügbarkeit		99%		100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]		0.04		0.068	0.057		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.036		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.07		0.159	0.095		1.5
Max.8-MW [mg/m ³]							1.8
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.123		2.1
Max.1-MW [mg/m ³]					0.132		2.9
Max.HMW [mg/m ³]				0.348	0.134		3.5

Zeitraum: JÄNNER 2000

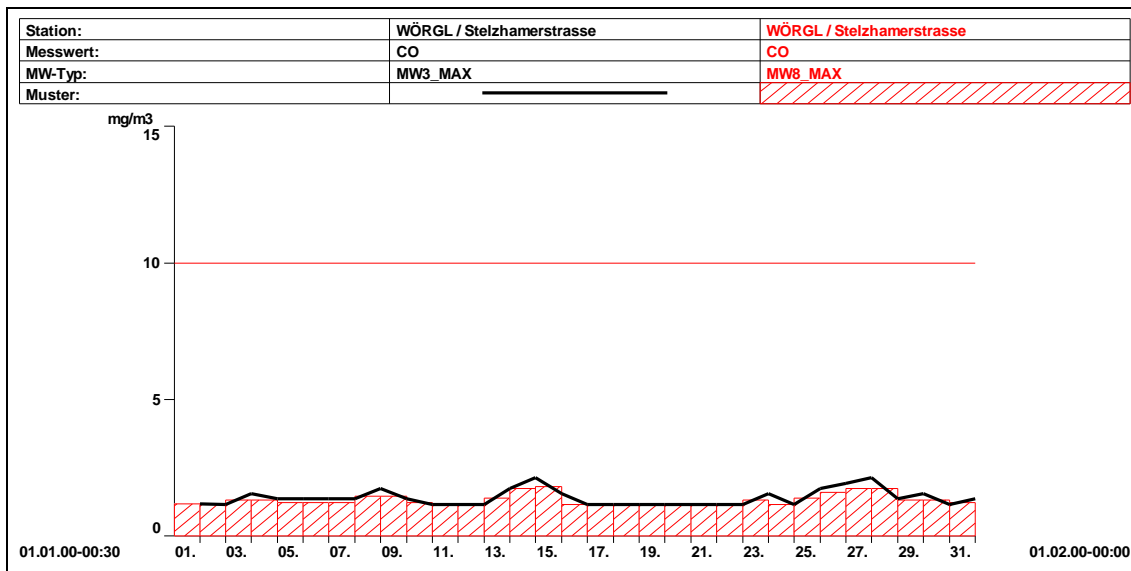
Messstelle: Wörgl Stelzhamerstrasse

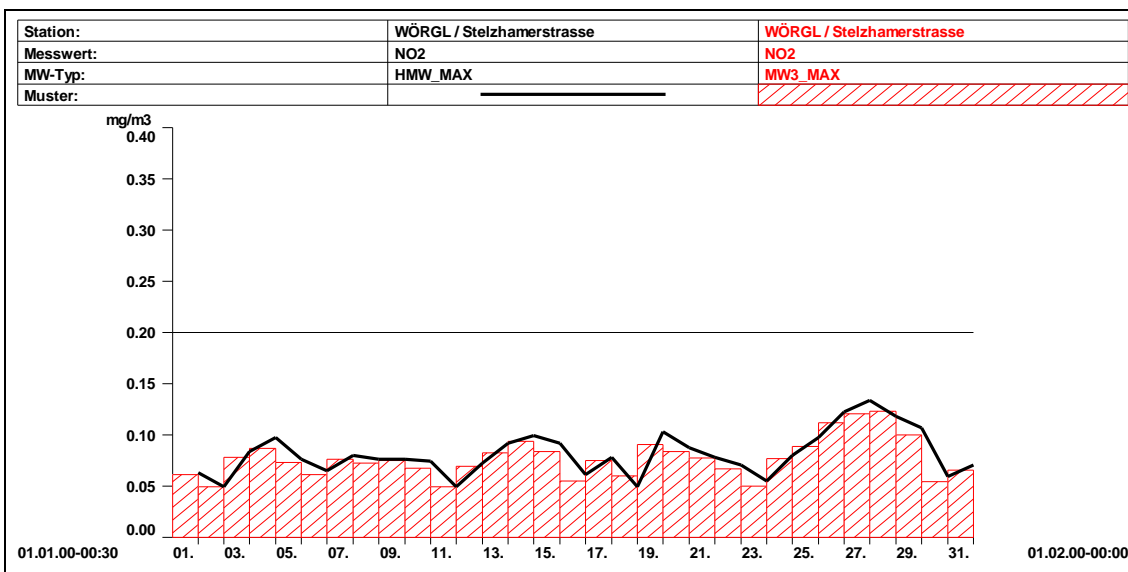
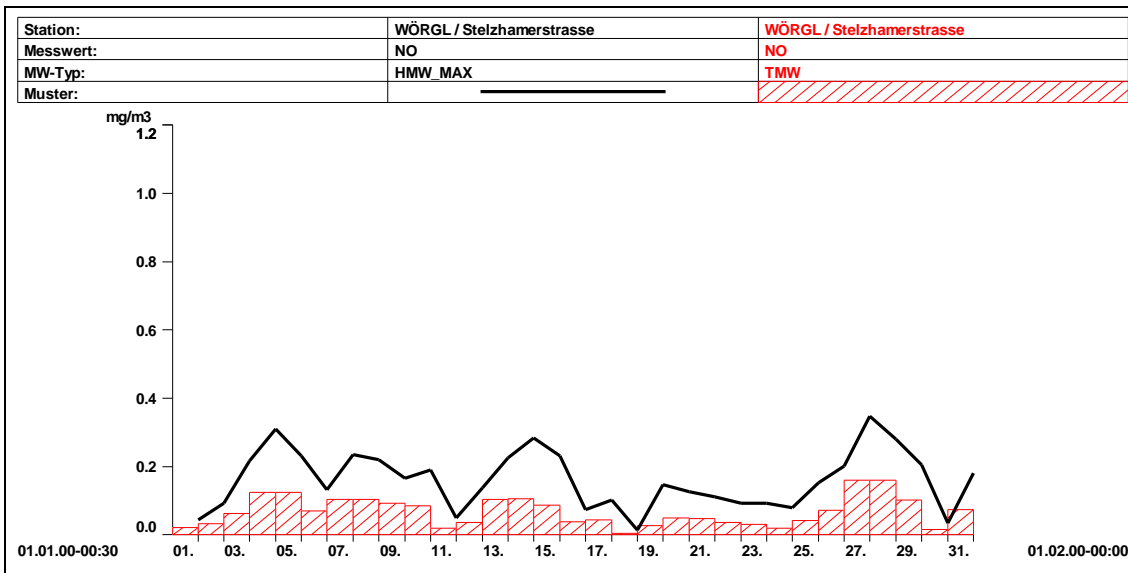
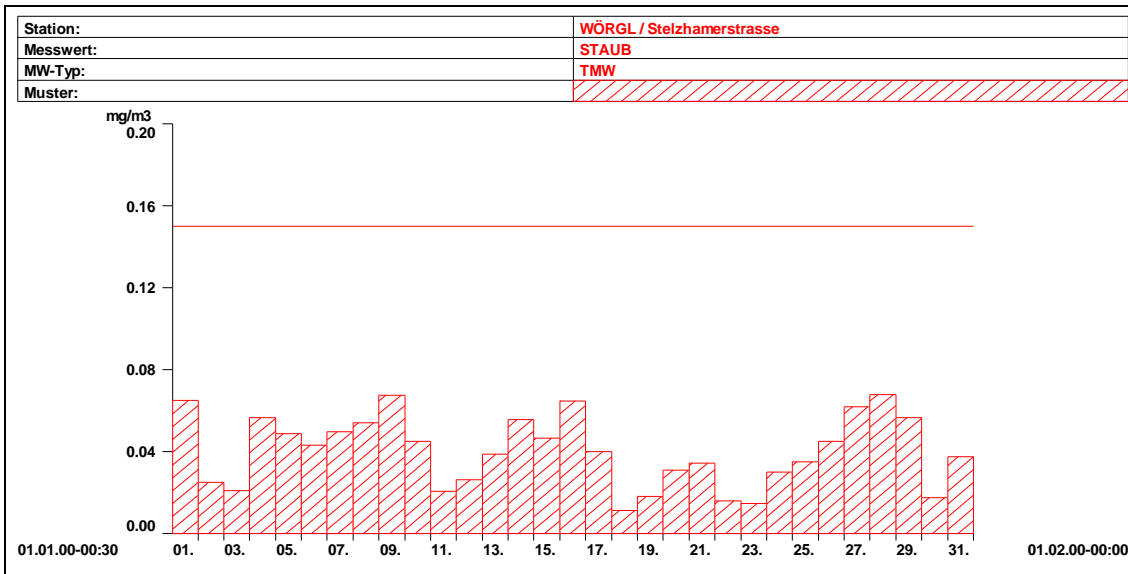
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					27	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					3	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Kufstein Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.	0.01	0.01	0.06	0.14	0.044	0.056	0.066	0.067								
So 02.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.074	0.044	0.060	0.061								
03.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.117	0.050	0.074	0.076								
04.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.152	0.064	0.080	0.084								
05.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.186	0.063	0.072	0.073								
F 06.	0.01	0.02	0.01	0.03	0.092	0.041	0.056	0.056								
07.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.181	0.061	0.075	0.076								
08.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.161	0.062	0.076	0.078								
So 09.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.147	0.063	0.078	0.080								
10.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.201	0.054	0.067	0.071								
11.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.102	0.045	0.057	0.059								
12.	0.01	0.02	0.02	0.04	0.092	0.049	0.059	0.061								
13.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.117	0.061	0.077	0.078								
14.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.132	0.068	0.085	0.086								
15.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.152	0.056	0.073	0.075								
So 16.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.069	0.048	0.056	0.056								
17.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.157	0.067	0.084	0.084								
18.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.049	0.026	0.056	0.061								
19.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.097	0.037	0.082	0.082								
20.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.102	0.063	0.081	0.084								
21.	0.01	0.01	0.02	0.08	0.069	0.053	0.071	0.073								
22.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.097	0.048	0.064	0.069								
So 23.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.044	0.027	0.044	0.050								
24.	0.01	0.02	0.01	0.04	0.064	0.035	0.068	0.071								
25.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.097	0.060	0.079	0.080								
26.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.102	0.075	0.095	0.097								
27.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.176	0.078	0.098	0.105								
28.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.157	0.085	0.105	0.109								
29.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.142	0.070	0.091	0.096								
So 30.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.049	0.041	0.072	0.073								
31.	0.01	0.02	0.01	0.03	0.171	0.047	0.066	0.071								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	99%	99%	99%	100%	100%		
MMW [mg/m ³]	0.01	0.02		0.047	0.055		
Gl.JMW [mg/m ³]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.02						
Max.TMW [mg/m ³]	0.01	0.06		0.101	0.085		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.02		0.14		0.103		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.105		
Max.HMW [mg/m ³]	0.02			0.201	0.109		

Zeitraum: JÄNNER 2000

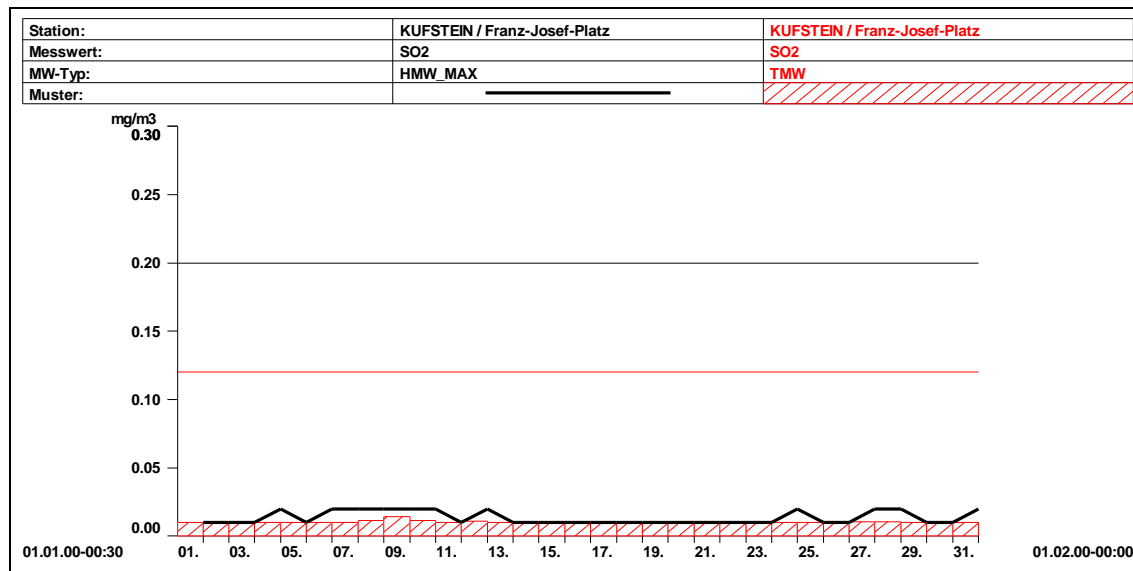
Messstelle: Kufstein Franz-Josef-Platz

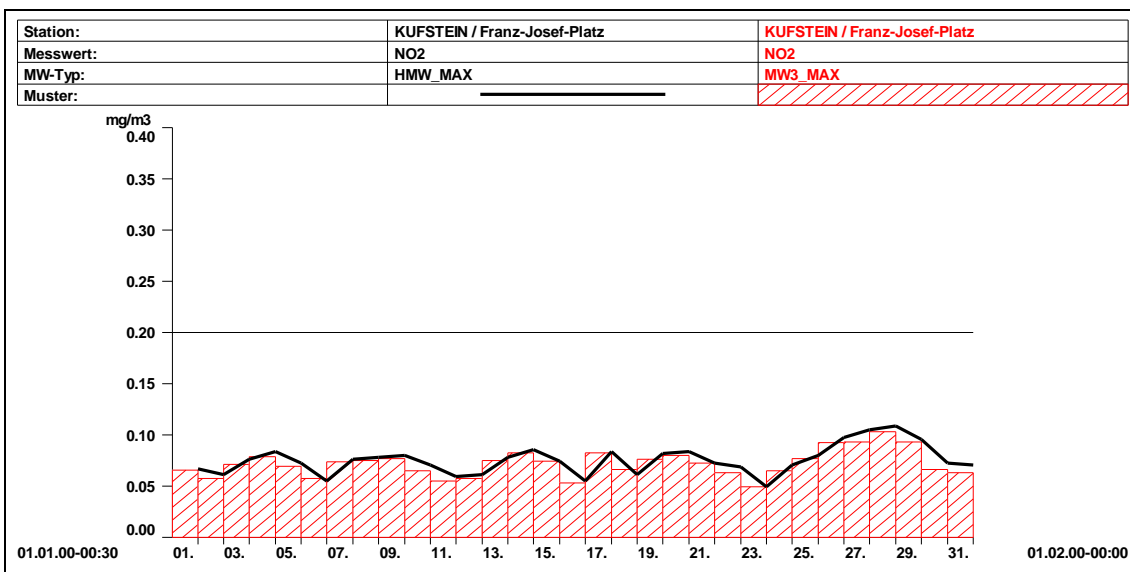
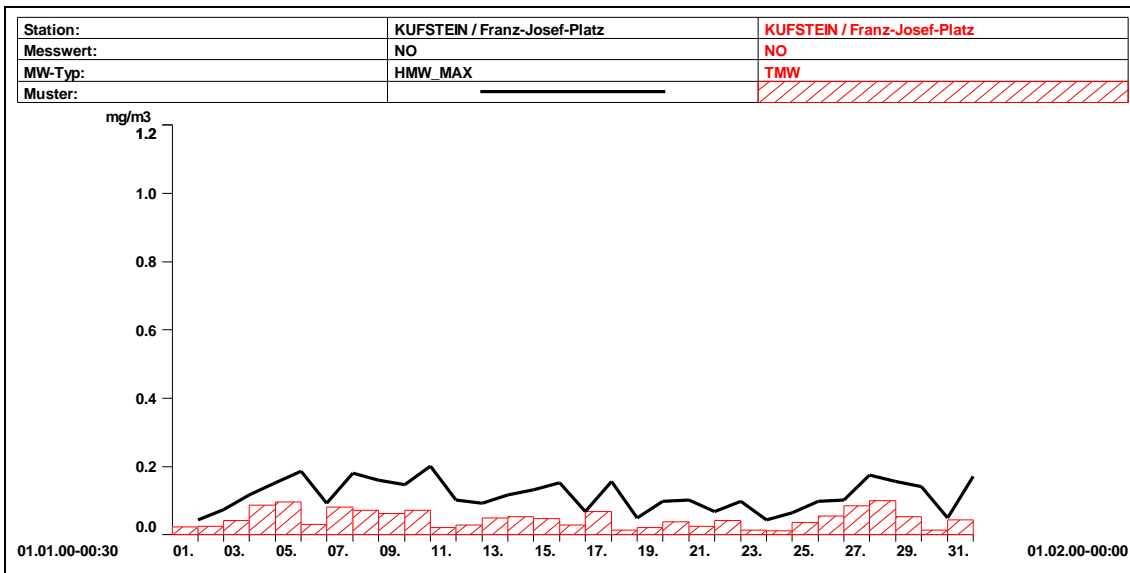
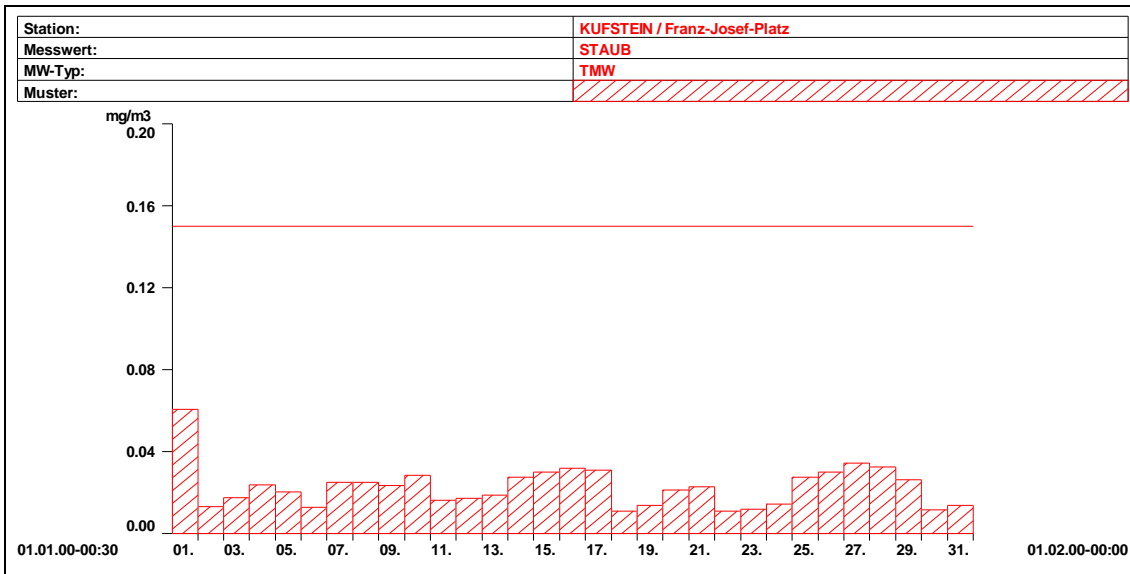
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					27	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Kufstein Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.									0.008	0.008	0.012	0.014	0.014			
So 02.									0.015	0.019	0.037	0.040	0.040			
03.									0.022	0.024	0.032	0.036	0.036			
04.									0.007	0.007	0.013	0.015	0.016			
05.									0.002	0.002	0.002	0.003	0.004			
F 06.									0.014	0.014	0.021	0.023	0.024			
07.									0.007	0.007	0.012	0.013	0.014			
08.									0.008	0.009	0.016	0.020	0.038			
So 09.									0.004	0.004	0.006	0.006	0.006			
10.									0.005	0.005	0.009	0.011	0.012			
11.									0.008	0.009	0.011	0.012	0.014			
12.									0.014	0.015	0.019	0.020	0.022			
13.									0.012	0.012	0.020	0.023	0.028			
14.									0.012	0.012	0.019	0.021	0.028			
15.									0.011	0.011	0.018	0.021	0.022			
So 16.									0.010	0.011	0.018	0.020	0.022			
17.									0.003	0.004	0.005	0.006	0.006			
18.									0.062	0.062	0.068	0.072	0.074			
19.									0.053	0.065	0.067	0.062	0.062			
20.									0.017	0.017	0.024	0.027	0.028			
21.									0.040	0.040	0.061	0.063	0.064			
22.									0.042	0.061	0.065	0.066	0.066			
So 23.									0.042	0.042	0.054	0.058	0.058			
24.									0.046	0.051	0.055	0.052	0.052			
25.									0.017	0.021	0.028	0.035	0.036			
26.									0.019	0.019	0.027	0.030	0.032			
27.									0.010	0.011	0.016	0.017	0.018			
28.									0.008	0.009	0.014	0.015	0.016			
29.									0.032	0.032	0.043	0.046	0.050			
So 30.									0.035	0.040	0.052	0.059	0.062			
31.									0.030	0.040	0.056	0.057	0.058			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.012	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.045	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.065	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.062	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.068	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.072	
Max.HMW [mg/m ³]						0.074	

Zeitraum: JÄNNER 2000

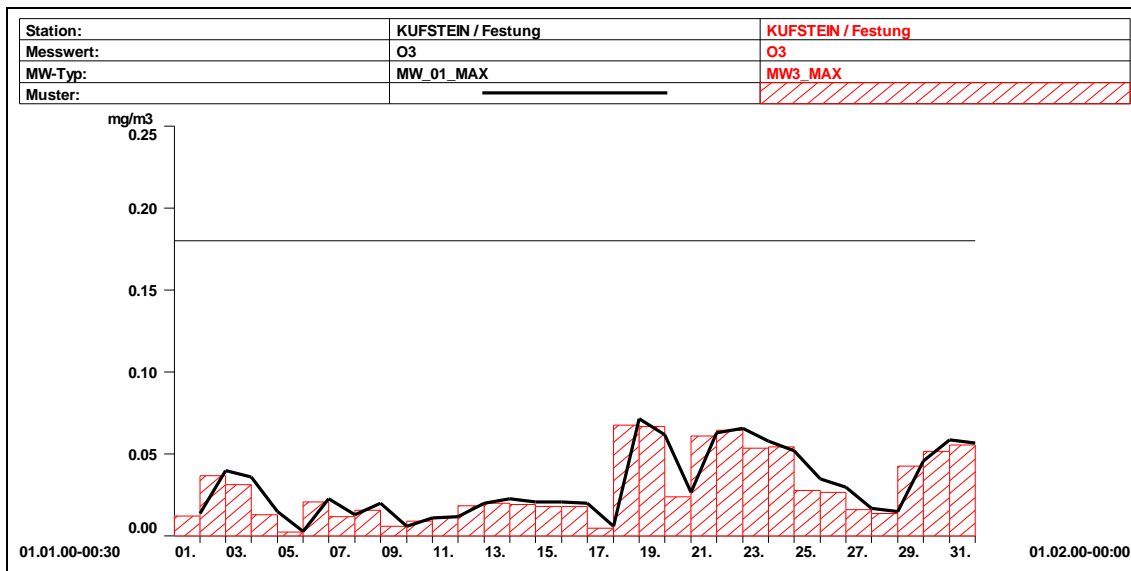
Messstelle: Kufstein Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	3	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JÄNNER 2000

Messstelle: Lienz / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.	0.01	0.02	0.07	0.15	0.231	0.061	0.086	0.092						3	3	3
So 02.	0.01	0.02	0.05	0.10	0.378	0.063	0.102	0.105						3	5	6
03.	0.01	0.03	0.02	0.07	0.328	0.058	0.109	0.120						3	3	3
04.	0.02	0.04	0.04	0.10	0.549	0.070	0.160	0.170						4	6	7
05.	0.02	0.04	0.06	0.13	0.490	0.083	0.131	0.134						5	8	8
F 06.	0.01	0.02	0.05	0.13	0.299	0.064	0.102	0.113						5	6	7
07.	0.01	0.02	0.06	0.13	0.614	0.082	0.155	0.174						5	8	9
08.	0.01	0.02	0.05	0.11	0.535	0.075	0.120	0.138						4	8	9
So 09.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.299	0.064	0.088	0.094						3	5	6
10.	0.01	0.03	0.07	0.15	0.584	0.087	0.157	0.163						4	7	8
11.	0.01	0.02	0.05	0.13	0.387	0.068	0.113	0.113						4	5	6
12.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.191	0.042	0.075	0.080						3	2	2
13.	0.01	0.01	0.05	0.10	0.249	0.045	0.083	0.092						2	3	3
14.	0.01	0.03	0.09	0.18	0.421	0.073	0.141	0.141						3	7	7
15.	0.01	0.02	0.06	0.12	0.392	0.072	0.128	0.138						3	6	7
So 16.	0.01	0.02	0.06	0.11	0.279	0.053	0.079	0.084						3	4	5
17.	0.01	0.03	0.04	0.10	0.234	0.044	0.090	0.097						3	2	2
18.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.074	0.023	0.043	0.046						1	1	1
19.	0.01	0.02	0.06	0.13	0.112	0.026	0.059	0.067						1	1	1
20.	0.01	0.03	0.12	0.34	0.284	0.056	0.101	0.105						2	3	3
21.	0.01	0.02	0.04	0.14	0.079	0.027	0.049	0.054						2	1	1
22.	0.01	0.01	0.05	0.15	0.107	0.025	0.049	0.067						1	1	1
So 23.	0.01	0.02	0.05	0.12	0.107	0.032	0.059	0.063						1	1	1
24.	0.01	0.02	0.06	0.12	0.142	0.038	0.067	0.080						1	2	2
25.	0.01	0.02	0.08	0.20	0.289	0.055	0.103	0.109						2	3	3
26.	0.01	0.03	0.09	0.25	0.343	0.059	0.110	0.115						2	5	6
27.	0.01	0.03	0.10	0.29	0.431	0.058	0.117	0.130						3	5	5
28.	0.01	0.02	0.09	0.21	0.234	0.062	0.097	0.097						3	3	3
29.	0.01	0.03	0.09	0.19	0.171	0.065	0.089	0.094						2	2	3
So 30.	0.01	0.01	0.02	0.08	0.216	0.036	0.056	0.056						2	3	3
31.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.231	0.037	0.081	0.090						2	3	3

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		31	31		31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.01	0.06		0.103	0.055		1.9
GLJMW [mg/m ³]					0.039		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.02						
Max.TMW [mg/m ³]	0.02	0.12		0.244	0.087		3.6
Max.8-MW [mg/m ³]							5.4
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.03		0.34		0.136		7.2
Max.1-MW [mg/m ³]					0.160		7.6
Max.HMW [mg/m ³]	0.04			0.614	0.174		9.3

Zeitraum: JÄNNER 2000

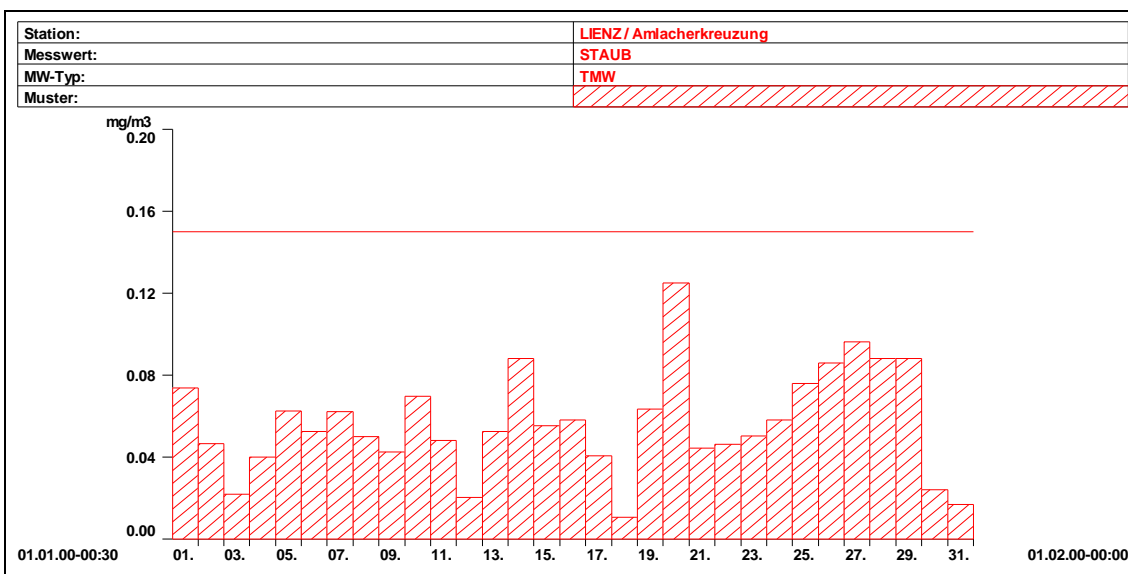
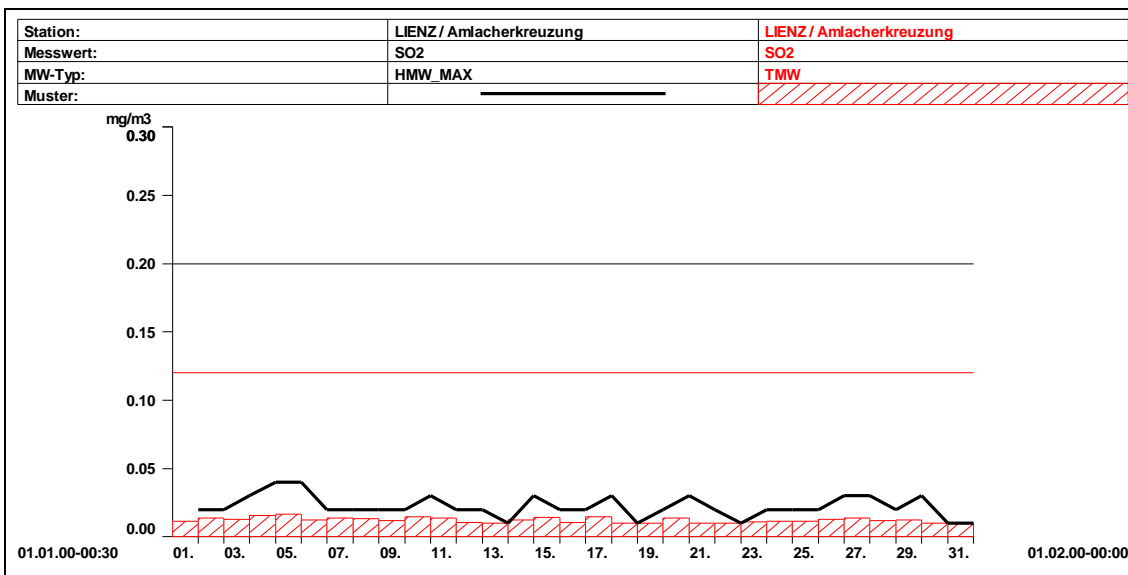
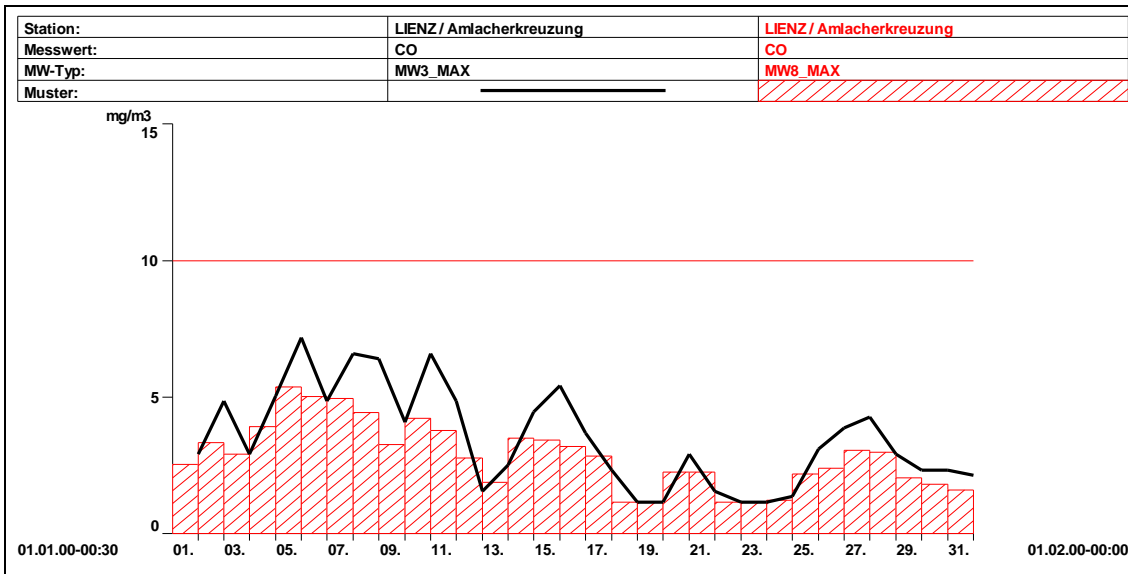
Messstelle: Lienz / Amlacherkreuzung

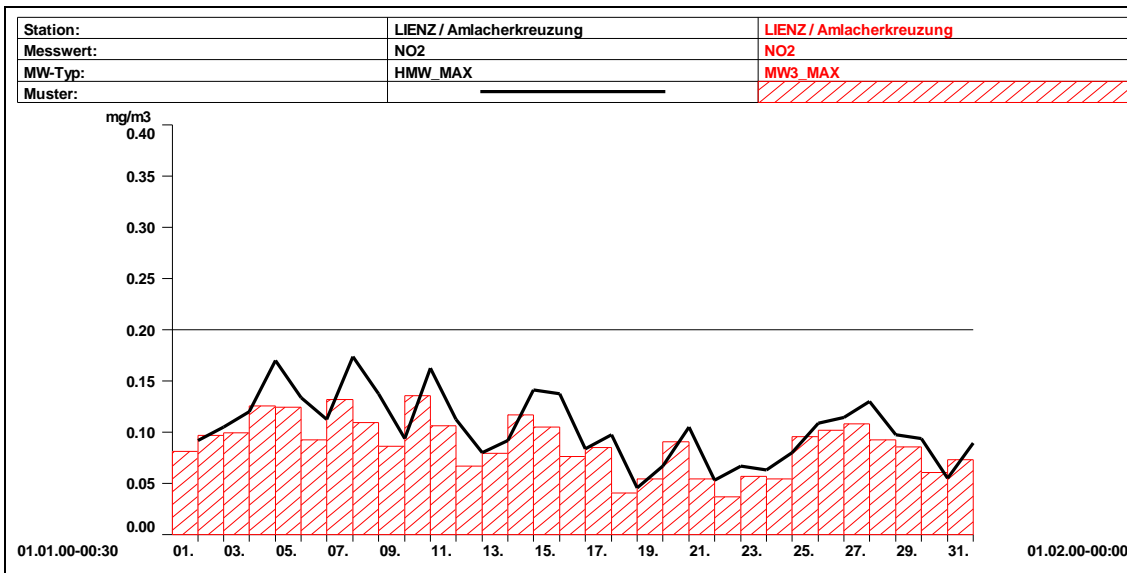
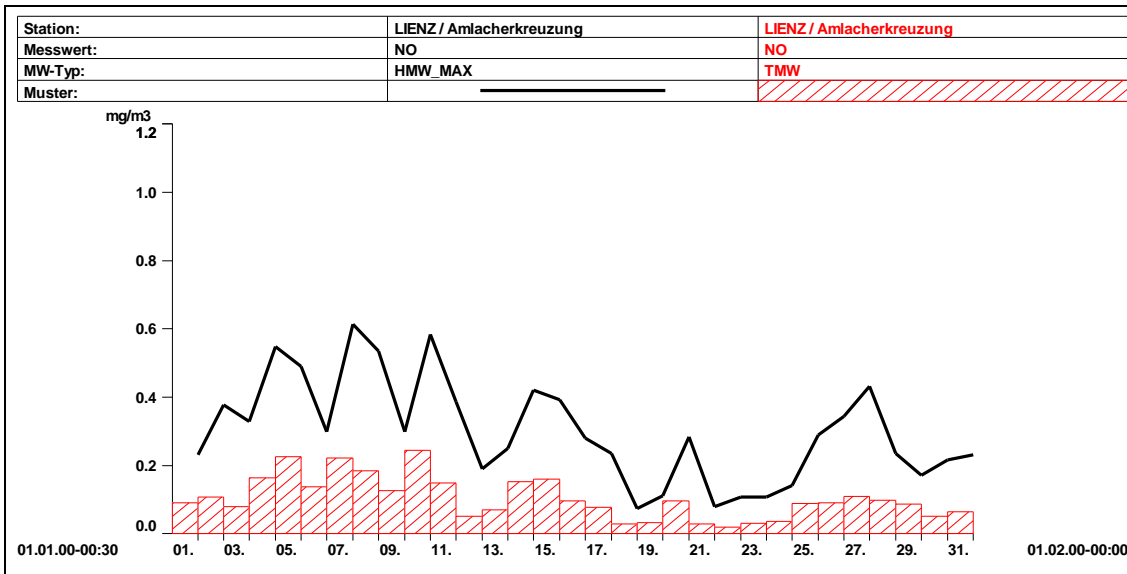
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					23	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					3	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Lienz Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
F 01.									0.024	0.026	0.037	0.039	0.042			
So 02.									0.034	0.034	0.050	0.052	0.052			
03.									0.033	0.034	0.048	0.052	0.052			
04.									0.042	0.042	0.049	0.052	0.052			
05.									0.025	0.029	0.032	0.034	0.036			
F 06.									0.022	0.022	0.041	0.044	0.044			
07.									0.016	0.016	0.026	0.030	0.030			
08.									0.018	0.018	0.033	0.034	0.038			
So 09.									0.027	0.028	0.040	0.042	0.044			
10.									0.018	0.019	0.034	0.039	0.042			
11.									0.016	0.016	0.028	0.032	0.034			
12.									0.032	0.032	0.041	0.042	0.044			
13.									0.035	0.036	0.041	0.044	0.044			
14.									0.026	0.026	0.041	0.044	0.046			
15.									0.020	0.020	0.033	0.037	0.046			
So 16.									0.021	0.023	0.034	0.037	0.038			
17.									0.070	0.070	0.071	0.072	0.074			
18.									0.073	0.073	0.075	0.077	0.078			
19.									0.075	0.075	0.076	0.078	0.078			
20.									0.055	0.059	0.069	0.069	0.072			
21.									0.078	0.081	0.084	0.086	0.088			
22.									0.054	0.064	0.057	0.057	0.058			
So 23.									0.037	0.050	0.057	0.058	0.060			
24.									0.070	0.075	0.076	0.077	0.078			
25.									0.053	0.053	0.068	0.071	0.072			
26.									0.046	0.046	0.064	0.066	0.068			
27.									0.047	0.047	0.064	0.069	0.074			
28.									0.044	0.044	0.064	0.067	0.068			
29.									0.046	0.052	0.068	0.074	0.074			
So 30.									0.012	0.018	0.025	0.027	0.030			
31.									0.025	0.032	0.038	0.041	0.046			

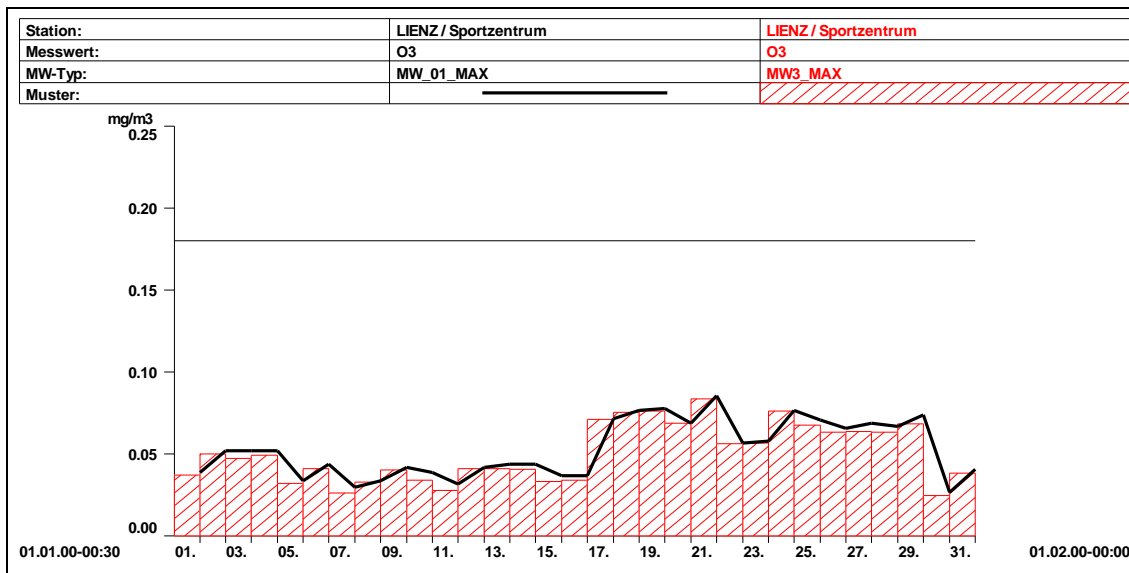
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						99%	
MMW [mg/m ³]						0.024	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.069	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.081	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.078	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.084	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.086	
Max.HMW [mg/m ³]						0.088	

Zeitraum: JÄNNER 2000
 Messstelle: Lienz Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	6	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Beurteilungsunterlagen:**A. Inländische Grenzwerte**

I. Tiroler Luftreinhalteverordnung: (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der Zone I (§ 2 Abs.1):		in der Zone II (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO₂-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

III. Smogalarmgesetz:

Grenzwerte für Luftschadstoffe			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
1.1 SO ₂ bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m ³	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO ₂ und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m ³	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m ³ , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen.			
Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Vorwarnung:	0,200 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)

V. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1. Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3. Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

VI. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):

Konzentrationswerte in mg/m ³			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15

*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes.

***) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m ³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m ³

II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie):

Grenzwert für Ozon (O ₃)	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m ³